

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



LILIAN ARACELI MORALES ORTEGA

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

COMUNIDAD VISTA HERMOSA
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

VOLUMEN 8

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (HERRERÍA)”

COMUNIDAD VISTA HERMOSA
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (HERRERÍA)”

LILIAN ARACELI MORALES ORTEGA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

COMUNIDAD VISTA HERMOSA
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (HERRERÍA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020

2020

©

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

PATULUL-VOLUMEN-

02-86-15-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (HERRERÍA)”

COMUNIDAD VISTA HERMOSA
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del
Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas
por

LILIAN ARACELI MORALES ORTEGA

previo a conferírsele el título de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre de 2020

HONORABLE JUNTA DIRECTIVA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldan
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	Lic. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto: Zacarías	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General	Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas: Gálvez	Lic. Carlos Alberto Hernández
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



J.D-TG. No. 0679-2020
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante
Lilian Araceli Morales Ortega
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, que en su parte conducente dice:

3.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1º. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

12. 200023370-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Lilian Araceli Morales Ortega.

...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Por bendecir cada etapa de mi vida, guiándome a lo largo de mi existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizaje y experiencias convirtiendo lo que en mi niñez era un sueño, hoy en una realidad.
- A mis padres: Amor eterno, pero en especial a mi MADRE Catalina Ortega, porque desde que tengo uso de razón ha sido mi ejemplo de lucha constante ante cualquier adversidad, su sacrificio, su inmenso amor, sus palabras de aliento, sus consejos, han hecho de mí una mujer de bien, TE AMO Madre.
- A mis hijos: Lisa Fernanda y José Alejandro, que más que el motor de mi vida fueron parte muy importante, gracias a ellos por cada palabra de apoyo, por su paciencia, comprensión, solidaridad y por el tiempo que me han concedido, un tiempo robado a la historia familiar, porque sin su apoyo y comprensión no hubiera tenido la fuerza necesaria para alcanzar este logro, son la inspiración más grande con la que Dios me ha premiado, LOS AMO.
- A mi esposo: Por apoyarme y mostrarme que puedo llegar muy lejos si me lo propongo.
- A mis hermanos y sobrinos: Por el amor fraternal, solidaridad y cariño que me han manifestado durante todos los años que hemos compartido.
- A mi padrino: Dr. Alvaro Giovani Franco Santisteban MSc. por su amistad y su apoyo incondicional en todo momento.
- A mis amigos y compañeros de trabajo: Por su amistad, cariño y apoyo incondicional.
- A mis docentes: A quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias por prepararnos por un futuro competitivo, no solo como mejores profesionales sino como mejores personas.
- A la casa de estudio: Universidad de San Carlos de Guatemala y en especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por ser el centro que me permitió a través de sus aulas y catedráticos adquirir los conocimientos académicos para llegar a culminar esta licenciatura.
- A todas las personas especiales: Que me acompañaron en esta etapa, aportando a mi formación tanto profesional y como ser humano, muchas gracias.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Página
	INTRODUCCIÓN	I
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1	DE PATULUL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	2
1.1.3.2	División administrativa	3
1.1.4	Clima	4
1.1.5	Población	5
1.1.5.1	Población por centro poblado y número de hogares	5
1.1.5.2	Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	5
1.1.5.3	Población económicamente activa -PEA-	5
1.1.5.4	Densidad poblacional	5
1.1.5.5	Pobreza	6
1.1.5.6	Desnutrición	6
1.1.5.7	Migración	7
1.1.5.8	Empleo	8
1.1.6	Remesas familiares	8
1.2	COMUNIDAD VISTA HERMOSA	9
1.2.1	Antecedentes históricos	9
1.2.2	Localización y extensión	10
1.2.2.1	Aspectos culturales y deportivos	11
1.2.2.2	Idioma	11
1.2.2.3	Religión	11
1.2.2.4	Costumbres y tradiciones	11
1.2.2.5	Deportes	12
1.2.3	División política administrativa	12
1.2.3.1	División política	13
1.2.3.2	División administrativa	13
1.2.4	Clima	14
1.2.5	Población	14
1.2.5.1	Población total y número de hogares	14
1.2.5.2	Población por sexo, grupo étnico y edad	15
1.2.5.3	Población económicamente activa -PEA-	16

1.2.5.4	Densidad poblacional	16
1.2.5.5	Vivienda	17
1.2.5.6	Ingresos	17
1.2.6	Migración	21
1.2.6.1	Inmigración	21
1.2.6.2	Emigración	21
1.2.7	Ecosistema	21
1.2.7.1	Agua	22
1.2.7.2	Bosque	22
1.2.7.3	Suelos	22
1.2.7.4	Flora y fauna	24
1.2.7.5	Orografía	24
1.3	ÁMBITO SOCIAL COMUNIDAD VISTA HERMOSA	25
1.3.1	Organizaciones	25
1.3.1.1	Sociales	25
1.3.1.2	Ambientales	26
1.3.1.3	Culturales	26
1.3.1.4	Deportivas	26
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	26
1.4.1	Educación	27
1.4.1.1	Infraestructura física	27
1.4.1.2	Alfabetismo y analfabetismo	27
1.4.2	Salud	27
1.4.2.1	Infraestructura de salud	27
1.4.3	Agua	28
1.4.3.1	Cobertura y formas de abastecimiento de agua	28
1.4.3.2	Frecuencia, calidad y costo del servicio	28
1.4.4	Drenajes	28
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	29
1.4.5.1	Alumbrado público	29
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	29
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	30
1.4.8	Cementerios	30
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	30
1.5	ENTIDADES DE APOYO	31
1.5.1	Estatales	31
1.5.1.1	Municipales	31
1.5.2	Privadas	31
1.5.3	Internacionales	32

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	34
------------	--------------------------------	-----------

2.1.1	Agrícola	35
2.1.1.1	Nivel tecnológico	35
2.1.1.2	Superficie, volumen y valor de la producción	36
2.1.1.3	Comercialización	37
2.1.1.4	Organización empresarial	38
2.1.2	Pecuaria	38
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	39
2.1.2.2	Características tecnológicas	39
2.1.2.3	Comercialización	41
2.1.2.4	Organización empresarial	42
2.1.3	Artisanal	43
2.1.3.1	Características tecnológicas	43
2.1.3.2	Volumen y valor de la producción	44
1.2.3.3	Comercialización	44
1.2.3.4	Organización empresarial	45
2.1.4	Agroindustrial	45
2.1.5	Industrial	46
2.1.6	Comercios y servicios	46

CAPÍTULO III COSTOS HERRERÍA

3.1	HERRERÍA	47
3.1.1	Identificación del producto	47
3.1.2	Características tecnológicas	47
3.1.3	Volumen y valor de la producción	48
3.1.4	Destino de la producción	49
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	49
3.1.6	Costos herrería	49
3.1.6.1	Sistema de costos	49
3.1.6.2	Contabilidad de costos	51
3.1.6.3	Clasificación de los costos	51
3.1.6.4	Hoja técnica del costo directo de producción	53
3.1.3.5	Estado de costo directo de producción	56

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	58
4.1.1	Crédito	59
4.1.1.1	Clasificación de créditos	59
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	60
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	61
4.1.3	Condiciones del crédito	63
4.1.4	Marco legal aplicable	63

4.1.5	Caracterización del financiamiento	64
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	65
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	65
4.2	FINANCIAMIENTO HERRERÍA	65
4.2.1	Fuentes de financiamiento	65
4.2.1.1	Recursos propios	65
4.2.1.2	Recursos ajenos	65
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	66
4.2.1.4	Asistencia técnica	66

CAPÍTULO V RENTABILIDAD HERRERÍA

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	67
5.2	INDICADORES ARTESANALES	68
5.2.1	Producción física	68
5.2.2	Producción monetaria	70
5.2.3	Producción de factores	71
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	72
5.3.1	Rentabilidad de la ganancia marginal	72
5.3.2	Rentabilidad de la ganancia neta	72
	CONCLUSIONES	74
	RECOMENDACIONES	75
	BIBLIOGRAFÍA	76
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Número de centros poblados por categoría, Años. 2002 y 2018	2
2	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala, Densidad poblacional, Año. 2018	6
3	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Análisis de empleo, subempleo y desempleo, Años: 2002 y 2017	8
4	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población según sexo, grupo étnico y edad, Año: 2018	15
5	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Año: 2018	16
6	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Niveles de ingresos y niveles de pobreza, Año: 2018	17
7	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Empleo, desempleo y subempleo, Año: 2018	20
8	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Resumen de actividades productivas, Año: 2018	34
9	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Superficie, volumen y valor actividad agrícola, Año: 2018	36
10	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Volumen y valor de la producción Pecuaria, Año: 2018, (Cifras en quetzales)	39

11	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de empresa y producto, Año: 2018, (Cifras en quetzales)	44
12	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Actividad Productiva Comercio y Servicio, Año: 2018	46
13	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Volumen y valor de la producción artesanal, Año: 2018, (Cifras en quetzales)	48
14	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Hoja técnica costo directo de producción de un balcón de 1 mt., Año: 2018	53
15	Comunidad Vista Hermosa, Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería Hoja técnica costo directo de producción de una puerta de 2 x 1.20 mts., Año: 2018	54
16	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Hoja técnica de costo directo de producción de un portón de 2 x 3 mts., Año: 2018	55
17	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Estado de costo de producción artesanal, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018	57
18	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Fuentes de financiamiento, Año: 2018, (Cifras en quetzales)	66
19	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Estado de resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018	67

20	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Producción de puertas de 1 x 2 metros, Indicadores artesanales análisis de la producción física, Año: 2018, (Cifras en quetzales)	69
21	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Producción de portones de 3 x 2 metros, Indicadores artesanales análisis de la producción física, Año: 2018	69
22	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Producción de balcones de 1 metro, Indicadores artesanales, análisis de la producción física, Año: 2018	70
23	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Indicadores artesanales análisis de la producción monetaria, Año: 2018	71
24	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal pequeño artesano-herrería, Indicadores artesanales análisis de la rentabilidad, Año: 2018	72

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Nivel tecnológico, Año: 2018	35
2	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria, Características tecnológicas, Año: 2018	40
3	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano, Características tecnológicas, Año: 2018	43
4	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano, Características tecnológicas, Año: 2018	48

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Flujograma producción artesanal – herrería, Año: 2018	50

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año: 2018
2	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Organigrama general municipalidad de Patulul, Año: 2018
3	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, Total por sexo, área geográfica y actividad productiva, Año: 2018

INTRODUCCIÓN

El presente informe se desarrolló en el Ejercicio Profesional Supervisado -E.P.S.-, como uno de los instrumentos de evaluación final que brinda la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a conferir el grado académico de Licenciado en las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía; con el objetivo de que los estudiantes apliquen sus conocimientos para la búsqueda de una solución factible que se ajuste a la realidad económica y social del centro poblado.

El tema principal “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)” forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

Como objetivo específico es conocer la situación de la actividad artesanal dedicada a la herrería, analizar los costos proporcionados por los productores a través de la investigación, determinar el costo de producción real y la rentabilidad por medio de indicadores financieros, con el fin de contribuir el desarrollo de la comunidad como objeto de estudio a través de asesoría y recomendaciones a los artesanos.

El proceso de investigación se desarrolló sobre la base del método científico y sus fases: indagadora, que busca nuevos hallazgos a través de técnicas tales como observación directa, encuesta y entrevistas; demostrativa, esta analiza los conocimientos adquiridos y se aplican a la realidad objetiva; expositiva, la cual está implícita en el presente informe como propuesta de solución a la problemática encontrada. La metodología utilizada para el estudio comprende seminario general y específico, trabajo de gabinete y de campo, este último se sustentó con el análisis del total de los hogares a la fecha de la investigación.

El presente informe está integrado por cinco capítulos, que se describen a continuación, para mayor comprensión del lector.

Capítulo I, se refiere al contexto general del municipio de Patulul en el transcurso del tiempo en relación a los antecedentes históricos, su localización y extensión territorial, su división política con la que cuenta, el clima, su población y las remesas familiares. Así mismo el contexto de la comunidad Vista Hermosa objeto de estudio en lo que respecta a sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistema. Además del ámbito social integrado por organizaciones sociales, ambientales deportivas y otras que existen en el lugar, al igual que los diferentes servicios básicos y su infraestructura y entidades de apoyo con las que cuenta la población.

Capítulo II, brinda información de la caracterización de la producción del centro poblado, contiene un resumen de las actividades productivas de la comunidad Vista Hermosa y la superficie de volumen y valor de la producción por actividad.

Capítulo III, contiene información de los costos de los productos seleccionados, identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo y costos de herrería, se incluye hoja técnica, costo directo de producción y el estado de costo directo de producción. El estudio comprende el análisis de la actividad artesanal al determinar los tres elementos los cuales son materiales a utilizar, mano de obra empleada y los costos indirectos variables utilizados.

Capítulo IV, hace referencia a lo relacionado al financiamiento, aspectos generales de financiamiento, definición de crédito, procedimientos, requisitos y condiciones a cumplir para obtener crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento otorgado.

Capítulo V, en este se determinó la rentabilidad que se obtiene en la producción de productos de herrería, se incluye el estado de resultados que sirve de base para establecer los indicadores artesanales y financieros.

Finalmente, se incluyen las conclusiones, recomendaciones que responden al enfoque de la investigación, también las referencias bibliográficas que sustentan teóricamente el estudio, y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

El presente apartado contiene información de las generalidades de la comunidad Vista Hermosa y municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, en el cual se identifican: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas, migración entre otros.

1.1 DE PATULUL

Se refiere a las características que identifican al municipio como origen, año de fundación, administración municipal, división territorial, localización geográfica, clima, densidad poblacional, población económicamente activa, niveles de pobreza y empleo.

1.1.1 Antecedentes históricos

Como municipio Patulul fue fundado el 27 de agosto de 1836, su patrona es Santa María Magdalena. El escritor Fuentes y Guzmán, relata en su libro “El Robo de las Princesas” hija y sobrina del rey Balam-Acab, la guerra que se desencadenó entre los Quiches y los Tzutuhiles.

El origen del municipio es precolonial situación que lo posiciona como uno de los lugares más antiguos e importantes de la época Colonial. El pueblo ya existía cuando fue la guerra entre la tribu de los Pipiles, tribu originaria de El Salvador conformada por personas desplazadas de México y los Tzutuhiles, previo a la llegada de los españoles a América.

De este modo, Patulul formaba parte en esos días del departamento de Sololá, información registrada en el Artículo 30 del Decreto Gubernativo, emitido el 12 de agosto de 1872, el municipio se mantuvo como parte de Sololá hasta el 14 de mayo de 1934 cuando Patulul fue adherido al departamento de Suchitepéquez al cual pertenece actualmente. La infraestructura de las casas en la comunidad era de calcicanto el cual es una mezcla de arena, cal y canto, aun después de 1850; en la actualidad las casas están construidas de materiales como madera, block, lámina y cemento.

1.1.2 Localización y extensión

La carretera hacia el municipio de Patulul, es la CA-2 occidente, la cual conduce de la Ciudad de Guatemala hacia Coatepeque, frontera con México, en este camino se toma el cruce del kilómetro 113, específicamente en Cocales, se toma la ruta RN-11. Esta vía cruza el Municipio de oriente a poniente en una extensión de catorce kilómetros. La carretera que conduce del municipio de Nueva concepción hacia San Lucas Tolimán por la carretera RN-11, atraviesa el municipio de sur a norte, en esta carretera puede encontrarse Patulul en el kilómetro 164, específicamente en la finca San Jerónimo Miramar. Ambas carreteras están asfaltadas.

Otra vía de acceso es por medio de la carretera que comunica con el municipio de San Miguel Pochuta, del departamento de Chimaltenango; este acceso, es por medio de la carretera interamericana, en Godínez se toma la RN-11 rumbo sureste; por esta vía son 179 kilómetros de distancia. (Ver anexo 1)

1.1.3 División política y administrativa

Permite analizar la distribución territorial conforme la categoría de cada centro poblado y describir la función administrativa a través de la gestión y conformación del gobierno municipal.

1.1.3.1 División política

El municipio de Patulul está conformado por 135 centros poblados al año 2018, integrados en pueblos, aldeas, caseríos, labor, hacienda, lotificación, entre otros como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 1
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Número de centros poblados por categoría
Años: 2002 - 2018

Categoría	Censo 2002	DMP-Investigación 2018
Pueblo	2	1
Labor	-	5
Hacienda	-	5
Lotificación	-	4
Barrio	1	3

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Categoría	Censo 2002	DMP-Investigación 2018
Caserío	6	10
Comunidad	-	4
Colonia	2	5
Parcelamiento	-	2
Finca	52	20
Otros	2	76
Total	65	135

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información Dirección Municipal de Planificación -DMP- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La información en el año 2002 respecto al 2018 muestra un incremento de 70 centros poblados que surge a través de la necesidad de independizarse para contar con servicios básicos y sus respectivas autoridades.

1.1.3.2 División administrativa

Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal, de acuerdo al Artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala, está integrada por el Concejo Municipal, el alcalde, los concejales y síndicos, todos electos de forma directa y popular en cada municipio por un período de cuatro años, pueden ser reelectos.

- Concejo municipal

Es la máxima autoridad del municipio. Es el órgano superior de carácter colegiado, con deliberación y decisión de los asuntos municipales. Está integrado por los concejales y síndicos, elegidos en forma popular y directa. Es un órgano deliberante que antes de tomar una decisión la discuten ampliamente.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, es de creación constitucional. Esta entidad reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población, entre los que se encuentran Juzgados de Paz, Policía Nacional Civil, Centro de Salud, por mencionar algunos, en donde se representa la participación de la población en general, es decir, tanto social como económicamente. Dentro de sus funciones esta: garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio

sean formulados con base en las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los Consejos.

De acuerdo al artículo 11 del Decreto número 11-2002, los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

- Alcalde municipal, quien coordina.
- Síndicos y concejales que determine la corporación municipal.
- Los representantes de Consejos Comunitarios de Desarrollo designados por los coordinadores del mismo Concejo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad.
- Los representantes de las entidades civiles locales que sean convocados.
- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Regido por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002, de creación constitucional que reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población. Su función es facilitar el apoyo a la organización y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, identificación de problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad. Así mismo, desarrollar programas, proyectos y políticas para beneficio de la población y dar seguimiento a través de la ejecución. En el municipio de Patulul, existe una dualidad de funciones con respecto a las alcaldías auxiliares y los COCODE, debido a que los últimos mencionados funcionan como alcaldes auxiliares.

Se presenta el organigrama de la municipalidad estructurada en tres niveles jerárquicos: estratégico, táctico y operativo con el fin de facilitar la ejecución de sus funciones para contribuir con los planes de desarrollo municipal. (Ver anexo 2).

1.1.4 Clima

El clima perceptible es húmedo, cálido y tropical. En promedio se percibe una temperatura de aproximadamente 30° centígrados. En el año, son dos épocas marcadas, verano que se caracteriza por ser seco; esta temporada inicia en noviembre y finaliza en

abril. La estación lluviosa, que ingresa al territorio patululteco en mayo y culmina en octubre. La humedad es del 70% el registro de la velocidad del viento es de 14.48 kilómetros por hora.

1.1.5 Población

Es el conjunto de personas que habitan en un área geográfica y determinada y es el principal recurso con que cuenta la sociedad, es importante analizar la población total por centro poblado y número de hogares, estructura por sexo, edad, ubicación geográfica, grupo étnico, población económicamente activa y densidad poblacional.

1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Constituida por la representatividad que tiene cada población de acuerdo al número de habitantes, situación que permite comprender las dimensiones de estos aspectos, acorde a la estructura por centro poblado. Según censo del año 2002, indica un total de 51,788 habitantes y 5,997 hogares; y según investigación para 2018 son 51,788 habitantes y 10.485 hogares.

1.1.5.2 Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

Para efecto de analizar estos indicadores se utiliza el cuadro siguiente, con información de población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad del censo de población y habitación del año 2002, así como, las proyecciones para el año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA-

Se integra por hombres y mujeres mayores de catorce años, que se encuentran en búsqueda de empleo o bien desarrollan alguna actividad económicamente remunerada, es necesario resaltar que no todos los miembros de la población en edad productiva desean trabajar, en consecuencia, no integran la población activa.

1.1.5.4 Densidad poblacional

Se refiere al número promedio de habitantes que viven por kilómetro cuadrado, la población estimada en las proyecciones del INE para el 2018 es de 51,788 habitantes,

circunstancia que condiciona la densidad poblacional estimada en personas por kilómetro cuadrado.

El cuadro siguiente presenta la distribución de la densidad poblacional, comparando el departamento de Suchitepéquez y el municipio de Patulul

Cuadro 2
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala
Densidad poblacional
Años: 2002 - 2018

Fuente	Categoría	Población	Km²	Densidad poblacional (h/km)
Censo 2002	Municipio	29,834	332	90
Proyección 2018	Municipio	51,788	332	156
Censo 2002	Departamento	402,443	2,510	160
Proyección 2018	Departamento	609,987	2,510	243
Censo 2002	República	11,205,409	108,889	103
Proyección 2018	República	17,302,084	108,889	159

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones de población, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La densidad poblacional del municipio para el 2002 es de 90 personas por kilómetro cuadrado y para la investigación de 2018 aumento en 156, lo cual equivale a un 73%, dicha comparación presenta una densidad menor en relación a la del departamento; la población continua en ascenso y esto provoca falta de acceso a las tierras, servicios básicos y aumento de la contaminación ambiental.

1.1.5.5 Pobreza

La pobreza es un fenómeno complejo, que comprende muchas dimensiones de la privación que sufren los habitantes de bienes y servicios básicos o indispensables de cada individuo, las cuales son: alimentación, adicionalmente vestuario, vivienda, educación, salud y recreación.

1.1.5.6 Desnutrición

El grado nutricional se mide a través de la talla en niños de seis a nueve años, como indicador de la deficiencia alimentaria y los factores socioeconómicos y ambientales que se reflejan en la niña y el niño durante su crecimiento.

De conformidad con los datos del Centro de Atención Permanente -CAP- del

municipio de Patulul, presenta 13 casos de desnutrición moderada y 5 severas. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- registró 85 casos de desnutrición proteicocalórica de grado moderado y 319 leve.

1.1.5.7 Migración

Es el desplazamiento o cambio de residencia habitual de una persona desde su lugar de origen hacia un destino diferente; implica cruzar los límites de una división geográfica, sucede de un país a otro o dentro del mismo país.

- Inmigración

Este término hace referencia a la persona que llega a otro país, departamento o municipio para residir en él, generalmente por motivos económicos, políticos o académicos.

De acuerdo con el Censo de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- se determinó que la migración intermunicipal fue de 9,250 inmigrantes que presenta un 31% del total de la población.

- Emigración

La emigración se define como el acto de establecerse en un lugar diferente al de origen, por causas mayormente, sociales o económicas. Las principales causas que obligan a dejar el lugar de residencia tiene que ver con la falta de ingresos económicos, empleo y otros.

En Patulul, los habitantes deben emigrar a las fuentes de trabajo cercanas al municipio, debido a la contratación de mano de obra en las fincas de café y caña de forma temporal o permanente es un atractivo para la población económicamente activa. La cantidad de emigrantes según el INE en el año 2002 fue 4,574, que responde a un 15% de la población total.

El flujo migratorio es del 16%, esto se debe a que las personas buscan mejores condiciones de vida y salen a otros municipios o fuera del país.

1.1.5.8 Empleo

Es el cumplimiento de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario. En la sociedad presente los trabajadores venden su fuerza de trabajo en el mercado laboral, que está regulado mediante leyes laborales para evitar conflictos. En el cuadro tres se presenta el análisis de empleo y desempleo del municipio.

Cuadro 3
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis de empleo, subempleo y desempleo
Años: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002		ENEI 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Empleo	9,420	43.33	17,653	55.10
Desempleo	12,320	56.67	14,386	44.90
Total	21,740	100.00	32,039	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002 y Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 2017 del Instituto Nacional de Estadística -INE- investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa de empleo según el censo 2002 del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez es de 55.10% del total de la PEA y la tasa de desempleo es de 44.90%.

- Subempleo

De lo anterior se establece que de la población con subempleo corresponde a un 1.48%, obtienen un ingreso temporal. El subempleo se da en mayor proporción en la agricultura cuando es temporada de cosecha.

- Desempleo

Según los resultados obtenidos en la investigación, el desempleo representa el 44.90% y no cuentan con la habilidad, capacidad técnica, oportunidad laboral y requisitos para desenvolverse en el mercado laboral. Los habitantes que no laboran la manera de obtener ingresos para cubrir sus necesidades básicas son a través de las remesas que perciben por medio de sus familiares que se encuentran en el extranjero.

1.1.6 Remesas familiares

En el municipio existen entidades financieras que pagan Q 35,665,362.63 en concepto de remesas, la principal entidad bancaria registra el 84% de las transacciones y el 16%

restante a través de otros bancos del municipio. Este monto integra transacciones efectuadas directamente en ventanilla del banco y las pagadas en cajas rurales según entrevistas realizadas a las entidades bancarias de Patulul.

1.2 COMUNIDAD VISTA HERMOSA

En esta sección se presentan aspectos generales que caracterizan a la comunidad, tales como: Antecedentes históricos, localización geográfica, extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, descripción del clima, identificación e interpretación de las tendencias de los indicadores de la población, migración y ecosistema.

1.2.1 Antecedentes históricos

Comprende los acontecimientos históricos principales que forman parte de la vida socioeconómica del centro poblado, la información se obtuvo por medio de entrevistas realizadas a doña Irma Barrientos presidenta del COCODE y Jorge Antonio Cosiguá fundador de la comunidad, quienes conocen los aspectos desde su fundación.

En el año 2005, en el municipio de Patulul en la finca Miramar trabajaba y vivía el señor Jorge Antonio Cosiguá Pérez originario de Sololá, quien por mucho tiempo observó cómo los dueños de las fincas de ese municipio desalojaban a las familias cuando el obrero era jubilado o tenía algún impedimento de continuar laborando, por tal razón, reunió a varias familias campesinas para impulsar la compra de un lugar propio y estable donde vivir. En ese momento la finca Sacramento propiedad del terrateniente el señor Ramiro Nelson, estaba en venta y era una buena opción para los pobladores.

En mayo 2006, las familias interesadas completaron los trámites y negociaciones para la compra de la mitad de la finca Sacramento equivalente a veintiuna manzanas, el estudio topográfico realizado divide el área en sectores y lotes, lo primero fue identificado por letra y lo segundo por número, cada lote mide 13x19 metros cuadrados. La división política de la comunidad continua igual hasta octubre 2018.

En noviembre 2006, la comunidad se origina por la necesidad de los campesinos de poseer un lugar estable donde vivir, los primeros pobladores fueron las familias: Morales,

Salquil, Mejía y Pérez, la asignación de los lotes fue por sorteo, el cual definió la ubicación del terreno.

En diciembre 2006, se realizó la primera asamblea de vecinos en la cual se eligió el nombre de la comunidad, por unanimidad de votos la mayoría de los pobladores optó el nombre de Vista Hermosa, por su ubicación geográfica, en la misma reunión conformaron la asociación de vecinos “Trabajando para el Futuro”, liderada por el señor Cosiguá, quien a la vez era el encargado principal de continuar con la venta de los terrenos.

Los hechos socioeconómicos que han favorecido el desarrollo de la comunidad, según los pobladores, se describen a continuación.

- Construcción del puente, los primeros pobladores cruzaban el río Liboyá para poder llegar a sus viviendas, en el año 2006 el señor Nelson realizó una negociación con los pobladores por unos terrenos de la entrada de la comunidad, a cambio de estos les construyó el puente en el año 2007, con un valor estimado de Q 80,000.00.
- Introducción de agua entubada domiciliar, no se sabe exactamente la fecha que los pobladores contaron con el servicio de agua en sus viviendas, solamente que el año 2010 la comunidad inicio a abastecerse del vital líquido por medio del nacimiento que se encuentra ubicado en la finca San Julián, de ese mismo municipio.
- Según el Sistema Nacional de Inversión Pública -SNIP- al año 2015, se realizó la primera fase de proyecto Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario en la comunidad, con una asignación presupuestaria de Q 698,892.80.
- Los pobladores de la comunidad organizaron un Consejo Comunitario de Desarrollo, conformado por vecinos, quienes son el ente principal de gestión de proyectos para solucionar los problemas sociales, económicos y naturales de la comunidad.

1.2.2 Localización y extensión

La comunidad Vista Hermosa, está ubicada en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, región VI. La comunidad se encuentra al noroccidente del municipio, la distancia de la cabecera municipal es de 3.3 kilómetros, de la cabecera departamental es de 54 kilómetros y de la ciudad capital como punto de referencia la plaza de la

Constitución es de 121 kilómetros, su extensión territorial es de veintiuna manzanas equivalentes a 0.147 kilómetros cuadrados, sus caminos están clasificados como rurales de doble vía.

La principal vía de acceso para llegar a la comunidad Vista Hermosa es la ruta Centroamericana CA-9 suroeste con dirección a Mazatenango, al llegar al kilómetro 113 en la aldea Cocales, se toma la ruta nacional RN-11 hacia Patulul, luego con dirección a San Lucas Tolimán.

1.2.2.1 Aspectos culturales y deportivos

Los aspectos culturales son un espacio caracterizado por el idioma, religión de un lugar determinado, las costumbres y tradiciones, los deportes que son una actividad reglamentada, normalmente de carácter competitivo, que puede mejorar la condición física de quien lo practica.

1.2.2.2 Idioma

El idioma que predomina en la comunidad Vista Hermosa es el español, este lo conforma el 86.48% del total de la población que lo habla; el 13.25% de los habitantes es bilingüe porque habla español y Kaqchikel y el 0.27% habla únicamente Kaqchikel.

1.2.2.3 Religión

Las religiones que se profesan en la comunidad son: el 53.67% evangélica, el 27.96% católica; el 12.86% no se congrega a ninguna iglesia y el 5.51% lo conforman los testigos de Jehová y mormones; en el centro poblado predomina la evangélica, la cual cuenta con cuatro iglesias.

1.2.2.4 Costumbres y tradiciones

La fiesta titular se celebra el 13 de mayo, en honor a la Virgen de Fátima, por la iglesia católica desde hace un año, la cual consiste en la realización de una misa para agradecer la fundación de la comunidad; debido a que el centro poblado fue fundado en el 2006, a las autoridades les ha sido difícil coordinar actividades propias del lugar, esto implica que no exista un comité encargado de fomentar costumbres y tradiciones que sean propias de la comunidad y que involucren a la población en general.

Para las fiestas navideñas se lleva a cabo una pequeña reunión en las calles, organizada por vecinos de la comunidad con la finalidad de convivir y compartir tamales y café; para los niños y niñas se organiza una actividad especial donde se hace entrega de regalos con motivo de la celebración. Para dar la bienvenida al nuevo año en el centro poblado se acostumbra la quema de cohetillos.

Entre los pobladores se tiene la creencia de leyendas antiguas como: La llorona, el cadejo y la siguanaba que rondan en cercanías del río que atraviesa la comunidad

1.2.2.5 Deportes

En el centro poblado existe una persona quien tiene a su cargo la Comisión de Cultura y Deportes, así como la organización y funcionamiento de las actividades recreativas de la comunidad.

La actividad deportiva que se practica en la comunidad es el fútbol, donde la mayoría de jóvenes se involucran. Desde hace cinco años, se organizó el equipo llamado “Comunidad Vista Hermosa” el cual es conformado aproximadamente por veinte integrantes, han participado en campeonatos de centros poblados aledaños entre ellos se menciona: El Barrio San Felipe y la Finca San Julián, en el municipio de Patulul, el equipo ha obtenido seis trofeos por la buena participación en los mismos.

La comunidad cuenta con un campo de fútbol para uso de la población, con el propósito de promover la práctica de actividad física y contribuir a mejorar la calidad de vida, convivencia entre la población y aprovechamiento del tiempo. En algunas ocasiones los fines de semana se organizan partidos por los propios jugadores. Cuenta únicamente con un uniforme deportivo donado por la administración municipal en el período del año 2012, el cual utilizan en todas las actividades deportivas en las que participan.

1.2.3 División política y administrativa

Según información obtenida en la municipalidad de Patulul y del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de la comunidad investigada, se da a conocer la distribución territorial y la manera de ejercer su gobierno.

1.2.3.1 División política

En relación al centro poblado, se encuentra actualmente establecido en la municipalidad de Patulul como la comunidad Vista Hermosa; posee una división interna de veintiún sectores, los cuales han sido los mismos desde su fundación.

Durante la investigación de campo se estableció que los pobladores realizaron estudios topográficos para darle nombre a cada sector, sin embargo, esto no guardó un orden correlativo y nombraron a los primeros sectores con números y los siguientes con letras; estos se presentan de la siguiente manera: Sector 1, 2, 3, 4, 5, 6, C, D, F, G, H, I, J, Ñ, O, P, Q, R, S y T.

1.2.3.2 División administrativa

Debido al crecimiento de la población y el interés demostrado por los habitantes en participar en el mejoramiento de la comunidad, se organizaron en COCODE con la asesoría de la municipalidad de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Congregándose en reuniones mensuales, que se llevan a cabo en el salón de usos múltiples, aproximadamente con una duración de una hora, donde se plantean distintas peticiones de los habitantes y necesidades del centro poblado, así mismo se toman decisiones importantes referentes a la problemática expuesta.

El gobierno local de la comunidad está conformado por solamente un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-. Este es el único órgano de coordinación dentro de la comunidad, no cuentan con alcalde auxiliar u otra organización que funja como autoridad local. El Consejo Comunitario de Desarrollo está integrado por los mismos residentes de la comunidad, de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos, o en forma supletoria de acuerdo a la reglamentación municipal existente.

El tiempo de permanencia de los miembros del -COCODE- es de dos años. Según el acta cero veinticinco dos mil diecisiete (025-2017), celebrada en el municipio de Patulul, hace constar que el consejo comunitario de desarrollo de la comunidad Vista Hermosa está integrado de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y ocho vocales.

1.2.4 Clima

La temperatura promedio de la comunidad durante el transcurso del año varía de 17°C a 33°C y rara vez baja a menos de 15°C o sube más de 35°C. La temporada calurosa dura un aproximado de dos meses del 13 de marzo al 6 de mayo, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 33°C. La temporada fresca dura cuatro meses, del 3 de septiembre al 6 de enero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 31°C. La temperatura fría en el año es en enero, con una temperatura mínima promedio de 17°C y máxima promedio de 31°C.

El período más húmedo del año dura nueve meses, del 13 de marzo al 17 de diciembre, con un promedio de 86%, el período con condiciones menos húmedas es en enero con un 26%.

La época lluviosa dura nueve meses, del 12 de marzo al 10 de diciembre, con un intervalo de 31 días de lluvia de por lo menos 13 milímetros. La mayoría de la lluvia cae durante 31 días centrados alrededor del 20 de septiembre, con una acumulación total promedio de 244 milímetros.

El período del año sin lluvia dura tres meses del 10 de diciembre al 12 de marzo. La fecha aproximada con la menor cantidad es el 28 de enero, con una acumulación total promedio de 3 milímetros. (weatherspark.com)

1.2.5 Población

La población representa el principal recurso de una sociedad, por ser objeto fundamental en el proceso de desarrollo de una comunidad, por ende, la importancia del estudio estadístico el cual permite conocer las características principales en la comunidad Vista Hermosa como población total, número de hogares, sexo, grupo étnico, edad, población económicamente activa, empleo, desempleo, subempleo, vivienda, pobreza, desnutrición y religión.

1.2.5.1 Población total y número de hogares

Es la cantidad total de personas que habitan en la comunidad Vista Hermosa y la tasa de crecimiento total de hogares que en este caso después de realizada la investigación de

campo en el año 2018 reflejaron los siguientes datos: Setecientos cincuenta habitantes, distribuidos en ciento sesenta y seis hogares.

1.2.5.2 Población por sexo, grupo étnico y edad

Se estableció que la población en el centro poblado para el año 2018, es de setecientos cincuenta habitantes, este dato se determinó conforme a los resultados obtenidos por medio de la investigación realizada en el centro poblado. En el siguiente cuadro, se da a conocer las diferentes sub-variables de la población de la comunidad Vista Hermosa.

Cuadro 4
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población según sexo, grupo étnico y edad
Año: 2018

Descripción	Habitantes 2018	%
Población por sexo		
Masculino	388	52
Femenino	362	48
Total	750	100
Población por grupo étnico		
Indígena	507	68
No indígena	243	32
Total	750	100
0 a 06	122	16
07 a 14	155	21
15 a 64	452	60
65 a más	21	3
Total	750	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según datos obtenidos en la investigación de campo el sexo masculino fue el mayoritario con un 52%, cabe mencionar que los hombres son la principal fuente de ingresos para los hogares, el sexo femenino representa el 48% en su mayoría son amas de casa.

En la población por etnia prevalece la indígena con el 68%, mientras que la población no indígena es el 32%, el mayor porcentaje de población indígena es debido a la migración que se da de otros lugares aledaños al centro poblado.

La población por edad comprendida entre 0 a 14 años en su conjunto forman el 37% de la población total, que representa el mayor potencial de desarrollo económico y social del centro poblado investigado, se estableció que a partir de los siete años se incorporan a

labores en actividades agrícolas como el corte de café en las fincas cercanas a la comunidad. El segmento comprendido entre las edades de 15 a 64 años, representa el 60% del total de los habitantes, la cual representa la mayor fuerza de trabajo. Y por último el segmento de 65 años a más considerado como post-productivo representa el 3% de la población total.

1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

En Guatemala se define así a la población a partir de los 15 hasta los 64 años, indicador que sirve de base para determinar la población económicamente activa (PEA). (Ver anexo 3).

Para el año 2018 la PEA representa el 36.13% del total de la población, la mayor parte de los habitantes se desenvuelve en actividades de servicio con un 55.35% y le sigue la actividad agrícola con 31.37%. El sexo predominante en las diferentes actividades productivas es el masculino con el 74.17% y el femenino únicamente representa 25.86%, cabe resaltar que la mayoría de las mujeres de la comunidad son amas de casa, lo que refleja la baja participación en las actividades productivas.

1.2.5.4 Densidad poblacional

Es un indicador que expresa la cantidad de habitantes existentes por kilómetro cuadrado de un área específica, su incremento se refleja cuando los espacios que se parten son pequeños y hay más habitantes. En el siguiente cuadro se presentan los datos correspondientes.

Cuadro 5
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Año: 2018

Descripción	Datos
Población total	750
Superficie en km ²	0.147
Densidad poblacional	5,102

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La extensión territorial es de veintiuna manzanas, luego de realizar la conversión de manzanas a kilómetros da como resultado la extensión geográfica la cual es de 0.147

kilómetros cuadrados, por lo que su densidad poblacional es de 5,102 habitantes por kilómetro cuadrado lo cual indica una alta densidad de población en una comunidad geográficamente pequeña, este hecho eleva el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

1.2.5.5 Vivienda

De acuerdo al estudio realizado se determinó que el total de viviendas es de 210, de estas se encuentran ocupadas el 79% y el 21% se encuentra desocupadas.

En la comunidad predomina la vivienda propia de tipo formal con 85.24%, esto beneficia a la población en estabilidad habitacional. El 76.19% de las casas son construidas con pared de block y concreto, en un 91.91% con techo de lámina metálica y el 70.48% con piso de torta de cemento.

1.2.5.6 Ingresos

El nivel de ingresos es el que determina el nivel de pobreza y extrema pobreza de un centro poblado. A continuación, se detallan los ingresos que obtienen los hogares de la comunidad objeto de estudio

Cuadro 6
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Niveles de ingresos y niveles de pobreza
Año: 2018

Niveles de ingresos Q.			Hogares	%
1	a	600	10	6.02
601	a	1,200	39	23.49
1,201	a	1,800	44	26.51
1,801	a	2,396	19	11.45
2,397	a	3,000	24	14.46
3,001	a	3,600	13	7.83
3,601	a	4,257	8	4.82
4,258	a	4,860	0	0
4,861	a	5,460	3	1.81
5,461	y	Más	6	3.61
Total			166	100.00
Descripción				
Pobreza extrema			112	67.47
Pobreza no extrema			45	27.11
Total pobreza			157	94.58

Continúa en la página siguiente,,,

...Viene de la página anterior

Niveles de ingresos Q.	Hogares	%
No pobres	9	5.42
Total	166	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La mayor parte de los habitantes obtienen ingresos de Q 1,201.00 a Q1,800.00 al mes, muchos de estos provienen de la prestación de servicios y actividades agrícolas, derivado a que son la mayor fuente de empleo, la investigación realizada determinó que el 68% está por debajo del salario mínimo establecido por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

- Pobreza

Se define como la deficiencia de la satisfacción de necesidades de subsistencia. La pobreza se da como resultado de los patrones de desigualdad, la falta de una vivienda digna y el acceso limitado a otros servicios básicos como la educación o la salud donde también se encuentra la discriminación y la exclusión social que incluye la ausencia de la participación de los pobres en la adopción de decisiones, especialmente de aquellas que les afectan.

- Pobreza extrema

Es el nivel en el que se encuentran las personas que no cubren el costo del consumo mínimo de alimentos; (Q 2,396.00 de ingresos por hogar, corresponde a Q 479.17 de ingreso al mes), en consecuencia, los hogares conformados de cinco miembros del territorio rural objeto de estudio donde los ingresos mensuales oscilan entre Q 1.00 a Q 2,396.00, inclusive son considerados extremadamente pobres. El 67.47% de la población se encuentra en el rango de pobreza extrema.

- Pobreza no extrema

En esta variante de la pobreza, las personas logran adquirir la canasta básica de alimentos, sin embargo; sus ingresos no cubren otras necesidades básicas como salud, educación, recreación, entre otros; (Q 4,257.00 de ingreso mensual por hogar, corresponde a Q 851.50 de ingreso por persona) en tal virtud, los hogares de cinco integrantes del territorio rural objeto de investigación oscilan entre Q 2,397.00 y Q

4,258.00 inclusive, son calificados como pobres no extremos. El rango de pobreza no extrema es del 27.11% es decir las personas que logran adquirir la CBA.

- Pobreza total

Es la suma de la pobreza extrema más la pobreza no extrema de un territorio rural objeto de investigación. Se incluyen todos los hogares con ingresos mensuales que no superan el valor de Q 4,258.00. El total de pobreza en la comunidad asciende a 94.58% del total de hogares de la comunidad.

- No pobres

La población no pobre se refiere al porcentaje de la población que puede sustentar sus necesidades sin ningún problema; el 5.42% de los hogares no son pobres en la comunidad.

- Desnutrición

Es el resultado de la escasez de alimentos o de una dieta inadecuada que ocurre frecuentemente entre individuos de bajos recursos y principalmente en niños. En la práctica resulta difícil de establecer, por ello la desnutrición atiende a ser valorada de acuerdo con convenciones internacionales.

De acuerdo a la información proporcionada por el centro de salud ubicado en el municipio se determinó que existen dos casos de desnutrición en el año 2018, uno de ellos el niño ya se encuentra recuperado, continúa con citas mensuales para evaluarlo; el segundo es un caso de desnutrición moderado en los cuales los niños pesan menos de lo que deberían, para su estatura es atendido con el control y seguimiento para evitar una desmejora en su salud. Estos casos surgen principalmente por la falta de recursos económicos y sueldos bajos los cuales no cubren la necesidad alimentaria de los hogares.

- Empleo

La población económicamente activa se conforma por las personas en edad laboral, es decir, de 15 a 64 años, en la comunidad Vista Hermosa se encuentran 452 habitantes en este rango.

La información que se presenta en el siguiente cuadro, clasifica a la población por el grado de ocupación de la siguiente manera.

Cuadro 7
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Empleo, subempleo y desempleo
Año: 2018

Descripción	PEA	%
Empleo	271	59.96
Desempleo	181	40.04
Total	452	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Para determinar la tasa de empleo se toma en consideración a las personas que laboran en jornada completa, así como las que laboran en jornadas parciales, la sumatoria se divide por el total de la población económicamente activa y se multiplica por cien, en la comunidad las personas con empleo representan una tasa del 59.96% de habitantes que tiene la oportunidad de laborar.

- Subempleo

Consiste en personas que laboran únicamente por temporadas, cabe mencionar que laboran menos de ocho horas diarias y la remuneración económica es muy baja. Del total de la población económicamente activa, 231 habitantes cuentan con empleo permanente y jornada laboral completa, en tanto 40 habitantes realizan actividades en menor cantidad de horas que una jornada laboral.

- Desempleo

Se entiende por las personas de la comunidad Vista Hermosa, que están en condiciones de realizar cualquier trabajo, pero no cuentan con empleo o han dejado de laborar. Existen 181 habitantes que pertenece a las personas desempleadas y los motivos por los que no trabajan son: por no tener acceso a educación y preparación técnica o porque perciben alguna pensión. Para determinar la tasa de desempleo se toma el total de personas que no realizan ninguna actividad laboral y se divide por el total de la población económicamente activa, la tasa de desempleo en la comunidad es del 40.04%.

1.2.6 Migración

Es el cambio de residencia habitual de personas desde un lugar de origen a un lugar de destino, que implica atravesar los límites de una división geográfica, es decir de un municipio a otro dentro de un mismo país o región, tal movimiento constituye un fenómeno geográfico que representa uno de los mayores fenómenos que afecta a la mayoría de los departamentos de Guatemala.

1.2.6.1 Inmigración

Es la entrada de un país o región de personas que nacieron o proceden de otro lugar, la inmigración en la comunidad indica un 90% de la población de los cuales el 65% provienen de la cabecera municipal, el 20% pertenecen a otro departamento, el 14% corresponde a la cabecera departamental y el 1% vienen de la capital; esto debido a que la comunidad fue fundada en el año 2006, por lo que solo el 10% nacieron en el lugar objeto de estudio.

Es necesario señalar que el 95% de las personas han llegado a la comunidad de forma permanente mientras que el 5% que resta habitan de forma temporal por motivos laborales, estudio y entre otros se encuentra la creación de una nueva familia.

1.2.6.2 Emigración

Consiste en dejar el país o región, para establecerse en otro sitio. Según datos obtenidos se determinó que el 2% de las personas emigraron de la comunidad Vista Hermosa y su destino es la ciudad capital, cabecera municipal u otro departamento; el 1% se traslada temporalmente y el 1% se desplaza de manera permanente, la razón por la cual deciden emigrar es por la falta de oportunidades laborales, al emigrar estos brindan ayuda económica a su familia para que puedan cubrir parte de sus necesidades básicas.

El flujo migratorio es del 88%, esto se debe a que varios miembros o grupos de personas desean establecer una residencia permanente o semipermanente. La migración tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas.

1.2.7 Ecosistema

En el centro poblado existe variedad de ecosistemas, entre los cuales se mencionan: el

agua, suelos, bosques, flora y fauna.

1.2.7.1 Agua

La importancia del agua como fuente de vida se debe a las funciones que realiza al contribuir al organismo a mantenerse vivo, así mismo permite manejar la energía y sintetizar y degradar compuestos, por lo que el agua juega un papel determinante en la población.

Este tipo de variable está integrada por diferentes formas de concentración del agua las cuales pueden ser río, nacimientos, lagos y mares, que sirve a la población para usos múltiples, tanto domésticas como actividades económicas.

- Río Liboyá

Limita el espacio geográfico de la comunidad Vista Hermosa, este importante recurso hídrico tiene caudal durante todo el año, aunque se reduce considerablemente en la época seca, cuenta con una latitud de 14.3833 y longitud -91.20 con la confluencia de una corriente que recorre la comunidad de norte a sur y desemboca en el río Madre Vieja, su anchura por lo general es variable, debido a derrumbes y desbordamientos en diferentes partes de su curso, su altitud media es de 646 pies sobre el nivel del mar, tiene una profundidad entre 60 y 80 centímetros en la época de lluvias (mayo a octubre) y durante la época seca (noviembre a abril) disminuye 60% de su flujo natural, presenta contaminación a las orillas del río por ser vertedero de desechos sólidos lo cual altera la calidad y pureza del mismo, lo habitantes deben de atravesarlo por medio de un puente peatonal, algunos habitantes utilizan este recurso para labores domésticas. (García, 2015)

1.2.7.2 Bosque

En la comunidad Vista Hermosa, del municipio de Patulul, durante el período de caracterización se pudo comprobar que no existe un área determinada a la que se le pueda nombrar bosques. Lo único que se verificó es que existen arboles dispersos en el interior del centro poblado.

1.2.7.3 Suelos

Comprende la utilización máxima que se le puede dar a un área determinada de

terreno, luego de tener conocimiento sobre su cualidad y vocación por medio de la práctica, análisis, y estudios, lo que permite conseguir mejores resultados en períodos de tiempo, esto depende del uso que se le dará.

- Tipo de suelo
 - Chipó: su símbolo es “Chi”, de color café muy oscuro, de textura franca, con un valor de pH de 5.88 y con una extensión de 0.040 kilómetros cuadrados.
 - Panan: su símbolo es “Pn”, de color café oscuro, textura franco arenosa, con un valor de pH de 5.88 y con una extensión de 0.107 kilómetros cuadrados. (Proyecto MAGA-ESPREDE-CATIE, 2011)

En la comunidad la mayoría del suelo es franco arenoso (elevada productividad agrícola) debido a su textura suelta propiciada por la arena, también tiene entre 10% y 30% de arcilla lo que permite una adecuada retención de agua, nutrientes, buena penetración de agua y se trabaja con poca resistencia, asimismo, el resto del suelo es de textura franca (elevada productividad agrícola) en virtud de su fertilidad aportada por los limos (partículas de arcilla, lodo y arena) y una apropiada conservación de humedad.

- Clases agrológicas

Cada tipo de suelo de acuerdo a sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve presentan ciertas limitaciones de manejo, las cuales deben ser atendidas por medio de un plan de uso, para conservar su capacidad productiva.

La clase agrológica que predomina en la comunidad Vista Hermosa es III y tiene una extensión de 0.147 kilómetros cuadrados la que a continuación se describe: son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, adecuadas para el riego con cultivo, muy rentables, con una topografía plan ondulada o suavemente inclinada, con una productividad mediana y prácticas intensivas de manejo. (MAGA-ESPREDE-CATIE, 2011).

Esta clase incluye suelos con poca profundidad en microrelieves o pendientes moderadas, con limitaciones para la mecanización, aptas para los cultivos de la región.

1.2.7.4 Flora y fauna

El ecosistema en la comunidad en específico es aquel que se define por su diversidad de plantas y animales, a continuación, se hace referencia de la existencia de flora y fauna que contribuye a la conservación de vida humana del centro poblado.

- Flora

Se observó en la comunidad a través de la investigación de campo que los pobladores de la comunidad siembran en el patio de atrás o en la entrada de sus viviendas árboles frondosos que dan frutos como: limón, mango, cushin, papaya y licha, estos se utilizan para la venta o el autoconsumo de sus habitantes.

Entre las especies de árboles que se da de manera dispersa se puede mencionar la ceiba, el pinabete, cedro y caoba.

Debido al clima que predomina y al tipo de suelo que existe en la comunidad da lugar a la siembra de flores, entre las especies más representativas ubicadas en gran parte de los hogares se encuentran: rosa, clavel rosado, chatía, flor argentina y flor china.

- Fauna

Se refiere al conjunto de especies animales que son propias del centro poblado, se hace mención de la fauna que predomina en los terrenos propios o arrendados para la alimentación y cuidado de los mismos: vacas lecheras, toros, terneros, novillos, chompipes, patos, gallinas, pollos, patos y marranos; cabe mencionar también que en su minoría se encuentran animales domésticos entre ellos: gatos, perros y conejos.

Existe diversidad de animales que habitan en terrenos baldíos, viviendas abandonadas, calles y en el río, entre ellos se caracterizan los siguientes: garzas, ratones blancos, ardillas, iguanas, tacuazines, cangrejos, alacranes, serpientes, sapos, ranas escorpiones y los peces chupa piedra.

1.2.7.5 Orografía

La comunidad Vista Hermosa tiene una extensión territorial de veintiuna manzanas, es una superficie completamente plana, en el total de la extensión.

1.3 ÁMBITO SOCIAL COMUNIDAD VISTA HERMOSA

En este capítulo se presentan las organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas, así como, la situación de los servicios básicos y su infraestructura, las entidades de apoyo y análisis de riesgo en el ámbito social de la comunidad

1.3.1 Organizaciones

Las organizaciones son instrumentos sociales que permiten a muchas personas combinar sus esfuerzos y lograr juntos objetivos, que serían inalcanzables en forma individual. Forman un sistema cooperativo racional, es decir, las personas deciden apoyarse mutuamente para alcanzar metas en comunes. (Chiavenato, 2009 pág. 24)

1.3.1.1 Sociales

La organización social es un sistema inmerso en otro más amplio, que es la sociedad con la cual interactúa; ambas se influyen mutuamente.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Según el artículo 13 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, el Consejo Comunitario de Desarrollo está constituido por una Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes de la comunidad y por el órgano de coordinación, conforme a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo con la reglamentación municipal existente.

La comunidad está organizada por un COCODE que se constituyó el 3 de marzo de 2017, se encuentra inscrito en la Municipalidad mediante un acta con vigencia de dos años, quién otorga una credencial a cada integrante. Brinda apoyo a la comunidad a través de proyectos que benefician a los habitantes, el cual está organizado por Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y Vocal I al Vocal VIII. Aunque la vigencia sea de dos años, tienen oportunidad de reelección.

Con la investigación se logró determinar que tiene dos años de apoyar a la comunidad y se financia únicamente de fondos de la municipalidad y de los vecinos, a través de proyectos que impulsan. Se destaca la participación de la mujer en cargos de toma de decisiones, como es el caso de la presidenta del COCODE doña Irma Barrientos, quien ha

ocupado el cargo desde ya hace varios años; los miembros que conforman el consejo son habitantes elegidos por unanimidad y quienes representan confianza y liderazgo ante el resto de los pobladores.

- Grupo de jóvenes de la iglesia católica

Es un grupo de jóvenes liderado por los sacerdotes de la iglesia quienes se dedican a realizar actividades de apoyo a la comunidad como limpieza comunitaria la cual se realiza una vez por semana, consiste en la recolección de basura y barrido de calles, su objetivo es invitar a los vecinos a tomar conciencia sobre la importancia del ornato en el lugar; actividades recreativas como: partidos de fútbol, reuniones de convivencia en las cuales comparten refacciones hechas por las madres de familia, entrega de víveres a los hogares más necesitados, que se obtienen a través de donaciones y apoyo espiritual por medio de los líderes de las iglesias.

Fue constituida en julio del año 2018, está integrado por un número de 15 a 20 jóvenes, su financiamiento se basa por medio de ventas y rifas, las cuales sirven para recaudar fondos. Se encuentran con limitaciones como falta de recursos económicos y colaboración de los vecinos. Las reuniones del grupo de jóvenes se realizan los días sábados después del mediodía, en el salón de usos múltiples.

1.3.1.2 Ambientales

Se logró verificar durante la caracterización que no existen organizaciones en el ámbito ambiental que apoyen al centro poblado.

1.3.1.3 Culturales

Durante la caracterización se pudo concluir que no existen organizaciones en el ámbito cultural que apoyen al centro poblado.

1.3.1.4 Deportivas

En la comunidad no existen organizaciones que apoyen el ámbito deportivo.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Constituida por elementos importantes que el Estado debe garantizar a la población,

para generar oportunidades de desarrollo y brindar calidad de vida aceptable a los habitantes, entre los servicios básicos están: educación, salud, agua potable, drenajes, letrinas, extracción de basura, sistemas de tratamientos de desechos sólidos y de aguas servidas, energía eléctrica residencial y alumbrado público.

1.4.1 Educación

Es el proceso de facilitar el aprendizaje de la formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y efectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia de la sociedad a la que pertenece.

1.4.1.1 Infraestructura física

La comunidad carece de establecimientos educativos, motivo por el cual la población en edad escolar hace uso de escuelas que se encuentran ubicados en Patulul, El Triunfo y la comunidad Santa Teresita, lo que ocasiona que un porcentaje de niños no asistan a clases por la distancia entre la comunidad y los centros educativos.

1.4.1.2 Alfabetismo y analfabetismo

De acuerdo con la investigación de campo para el año 2018 la comunidad tiene un porcentaje de analfabetismo de 4%, estos en su mayoría personas de la tercera edad que no tuvieron formación escolar y un 96% de personas que saben leer y escribir.

1.4.2 Salud

La salud, es una serie de condiciones físicas, mentales y sociales que posee un ser humano en un momento determinado y no solamente la ausencia de dolencias o enfermedades. Este apartado se analizará la infraestructura, clasificación y cobertura de salud de la comunidad Vista Hermosa.

1.4.2.1 Infraestructura de salud

La comunidad carece de una unidad de atención médica que cubra las necesidades primarias de salud, por tal razón la población acude al casco urbano para recibir el servicio, en el perímetro se encuentra un centro de salud, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, clínicas privadas, curanderas, comadronas que asisten a la

población. Así también, farmacias y venta de plantas medicinales

1.4.3 Agua

El servicio de agua en los centros poblados es primordial para la subsistencia y bienestar de los habitantes. En esta variable se analiza la forma de abastecimiento, cobertura, frecuencia, calidad y costo del servicio de agua de la comunidad Vista Hermosa.

1.4.3.1 Cobertura y formas de abastecimiento de agua

La comunidad a partir del año 2010, se abastece del vital líquido a través del nacimiento ubicado en la finca San Julián a 4.2 kilómetros de distancia, (la finca es propiedad de la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-).

El servicio de agua entubada domiciliar, no recibe ningún tratamiento técnico de purificación, por lo que se considera no apta para el consumo humano, sin embargo, los pobladores lo utilizan para consumo, higiene personal y limpieza del hogar.

Las familias que cuentan con el servicio de agua son 157; de las cuales el 69.43% tienen chorro exclusivo y el 30.57% comparte el servicio, 6 hogares no cuentan con servicio de agua dentro de su vivienda, se abastecen por medio de los chorros públicos y 3 hogares por medio de ríos cercanos Madre Vieja y Liboyá, en el tiempo de invierno por lluvia.

1.4.3.2 Frecuencia, calidad y costo del servicio

La frecuencia con que es proporcionado el servicio es irregular debido a que se alterna con otros centros poblados y al mal estado en que se encuentran las tuberías ubicadas en la finca San Julián, como consecuencia no se abastece diariamente del vital líquido. En los meses de temporada seca las familias son mayormente afectadas por su escasez y en invierno el agua que reciben es turbia, en algunos casos lleva insectos muertos. El costo mensual del servicio es de Q 6.00 por los primeros 30 metros cúbicos.

1.4.4 Drenaje

Según el trabajo de campo realizado y entrevistas al COCODE, se obtuvo información

que, en el año 2015, se dio inicio la ejecución de la obra construcción sistema de alcantarillado sanitario comunidad Vista Hermosa y en octubre 2018, el proyecto no ha finalizado.

Las descargas de aguas residuales desembocan en una planta de tratamiento, que está ubicada al final de la primera calle en el sector Ñ, la unidad ejecutora tiene contemplado continuar con el proyecto, la instalación del drenaje ha encontrado ciertas dificultades puesto que los suelos son arenosos y existe una cantidad de piedras que retrasan los trabajos de instalación.

La falta de drenaje en el resto de sectores trae problemas a los habitantes de la comunidad, debido a que el agua recorre las calles lo que provoca charcos y lodo, lo cual causa contaminación y proliferación de enfermedades.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica en la comunidad se encuentra a cargo de la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente -DEOCSA- desde el año 2014. Para el año 2018 las tarifas que se aplican están autorizadas, por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- maneja una tasa que haciende a Q 34.90, el costo por kilovatio se maneja por tarifa social, la cual es de Q 1.78, según los vecinos es una tarifa elevada, para una población afectada por la pobreza.

1.4.5.1 Alumbrado público

Brinda la iluminación apropiada para el desarrollo de actividades en la vía pública y genera seguridad en la noche.

En el centro poblado se observaron tres bombillas quemadas y el área verde no cuenta con alumbrado, en ocasiones los apagones han dañado las lámparas, esto afecta a los pobladores, quienes deben esperar a que la municipalidad adquiera los recursos respectivos, los cuales suelen demorar por falta de recursos económicos.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Las instalaciones de sanitarios son básicas para la salud del hombre y del medio ambiente, la disponibilidad de letrinas adecuadas y el lavado de las manos, evitan la

transmisión de bacterias, virus, y parásitos presentes en las excretas humanas.

Por falta de cobertura de drenaje, para la descarga de aguas servidas, en los hogares se utilizan inodoros que cuentan con fosa séptica, con desembocadura al río y pozos ciegos.

De las viviendas que si poseen servicio sanitario el 68.67% son de uso exclusivo en la vivienda, un 21.69% es para uso de varios hogares, 9.64% de hogares que no cuentan con este servicio, por lo que se ven obligados a realizar sus necesidades fisiológicas en áreas verdes cerca del río, la carencia de saneamiento adecuado tiene graves repercusiones en la salud y el desarrollo social, especialmente para los niños.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Por medio de la encuesta comunitaria realizada, se determinó que el servicio de recolección de desechos sólidos es prestado por la municipalidad de Patutul, una vez por semana, el pago por el servicio es según la cantidad de basura que se deposite en el contenedor; el precio por bolsa de basura es de Q1.00. Cabe mencionar, que únicamente se cuenta con un basurero municipal para todos los centros poblados y carecen de una planta de tratamiento de desechos sólidos.

Algunos habitantes de la comunidad separan la basura orgánica, la cual es utilizada como abono para cultivos, la basura inorgánica en ocasiones es quemada o depositada en zonas que no son aptas, esto provoca contaminación al medio ambiente.

1.4.8 Cementerios

La comunidad Vista Hermosa no cuenta con cementerio propio, en caso de fallecimiento los pobladores se ven en la necesidad de acudir al cementerio municipal de Patutul, este se encuentra de camino de la terminal de buses, a un costado del estadio municipal a 3.3 km del centro poblado, únicamente se cuenta con una vía de acceso.

Cuando las personas se ven en la necesidad de utilizar el servicio, son ellos quienes se encargan de realizar los trámites correspondientes ante la municipalidad de Patutul.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La comunidad no cuenta con una planta especializada para eliminar los contaminantes

presentes en el agua efluente del uso humano, esto genera daño al medio ambiente, el cual afecta la calidad de vida de los habitantes.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas organizaciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y culturales. Por su organización y estructura se divide en: estatales, privadas e internacionales. A continuación, se realiza una descripción de cada una de ellas y las funciones que realizan para brindar apoyo y beneficiar a la población.

1.5.1 Estatales

La comunidad no cuenta con delegaciones de unidades estatales que les proporcionen asesoría y apoyo por lo cual se deben trasladar a la cabecera municipal donde se encuentran las instituciones siguientes: el centro de salud de Patulul, Centro de Atención Permanente -CAP-, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, Oficina del Ministerio de Educación, subestación de Policía Nacional Civil -PNC-, Juzgado de paz y Registro Nacional de Personas -RENAP-.

1.5.1.1 Municipales

Existe una Dirección Municipal de Planificación -DMP-, se encarga de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio, Oficina Municipal de la Mujer -OMM- promueve la participación de las mujeres y la inclusión con perspectiva de género en los planes, programas y proyectos municipales, mediante la sensibilización y socialización para impulsar el cambio de actitudes personales y sociales.

1.5.2 Privadas

Las entidades no gubernamentales conformadas por un grupo de personas que buscan un fin común, para el bienestar de todos los pobladores de la comunidad, son las siguientes.

Comisión CCDA (Comité Campesinos del Altiplano): es una entidad de derecho privado, sin fines de lucro, constituida según escritura pública número 18 de fecha 05 de 2000 inscrita en el Registro Civil del municipio de San Lucas Tolimán.

El Comité Campesinos del Altiplano, fundado en San Martín Jilotepeque, departamento de Chimaltenango en 1982, es el encargado de luchar por el acceso a la tierra y los derechos laborales de los campesinos en Guatemala. Esta comisión gestionó el proyecto de dos viviendas para la comunidad Vista Hermosa; así como la realización del proyecto del salón de usos múltiples hace seis años y medio, el cuál es utilizado por la población para diferentes tipos de actividades.

FUNDAZUCAR: basa su inversión en la formación de capital humano con un enfoque de desarrollo integral, cree en las capacidades y el potencial que cada individuo posee. A través de Fundazucar, la asociación ha contribuido al desarrollo del país, brinda ayuda a la comunidad Vista Hermosa a través del programa “Mejores Familias”, la cual promueve la seguridad alimentaria nutricional, dirigido a mujeres en edad reproductiva y a niños entre cero y cinco años de edad.

1.5.3 Internacionales

Existen entidades internacionales que contribuyen al desarrollo integral de los pobladores de la comunidad Vista Hermosa, las que, mediante un acuerdo, convenio o tratado, se unen para trabajar en temas comunes, entre las que se puede mencionar:

Children International: fue fundada en 1936, es una organización humanitaria sin ánimo de lucro cuya misión es “producir un cambio real y duradero en las vidas de los niños que viven en pobreza”, a través de programas de alto impacto enfocados en niños y adolescentes. De esta manera contribuye al desarrollo social de la comunidad, apadrinando a niños y adolescentes de escasos recursos y Pproyecto Unbound (Child Sponsor ship Charity Based in Kansas City), es una organización internacional sin ánimos de lucro, fundada por laicos católicos y fundamentada en el llamado del evangelio con el fin de dar prioridad a las necesidades de marginados y vulnerables. En la comunidad Vista Hermosa la organización otorga a niños una ayuda monetaria a través de apadrinamiento y solicitan como requisito que las madres conserven limpia la comunidad, mediante la conformación de grupos organizados.

Comercio para el desarrollo (Copade): esta organización trabaja para atender a sectores en situación de riesgo, sin oportunidades de acceso a los mercados internacionales, por

medio de la cooperación, las alianzas público-privadas y el fomento del consumo responsable. Esta organización donó 75 viviendas para beneficio de las familias de la comunidad.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO

En este capítulo se describen los factores de producción, actividades productivas, comercios y servicios, entidades de apoyo y el análisis de riesgos productivos en el centro poblado.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas que se desarrollan en la comunidad Vista Hermosa, según la investigación de campo son: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios, las cuales se presentan en el cuadro 8.

Cuadro 8
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Resumen de actividades productivas
Año: 2018

Actividad	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Agrícola	97,104.50	28.23	128	41.16
Pecuaria	162,587.00	47.26	143	45.98
Artesanal	84,340.00	24.51	5	1.61
Comercios	-	-	25	8.04
Servicios	-	-	10	3.21
Total	344,031.09	100.00	311	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

La actividad pecuaria representa el 47.26% del valor de producción, la agrícola con el 28.23%, contribuye económicamente de manera relevante, su relación con la generación de empleo es del 45.98% resultado de 137 unidades económicas y la actividad agrícola un 41.16% con equivalente a 122, debe considerarse que la mano de obra es familiar y se practica en los hogares en su tiempo libre.

La actividad artesanal ocupa el tercer lugar con el 24.51% del valor de la producción y una participación del 1.61% en generación de empleo, la mano de obra es familiar.

Se estableció que el sector comercio y servicios concentran el 11.25% de personas que se dedican al trabajo formal e informal. Es importante mencionar que no existen actividades agroindustriales, industriales, extractivas, forestales ni turísticas.

2.1.1 Agrícola

Se presenta el análisis de la actividad productiva agrícola, de acuerdo al estudio realizado no se cuentan con grandes extensiones de tierra para cultivar, es importante mencionar que esta actividad contribuye a la subsistencia de los habitantes. Los cultivos de mayor producción es el limón, mango Tommy, plátano, banano, maíz, frijol, güisquil, coco, entre otros.

2.1.1.1 Nivel tecnológico

Es el grado de conocimientos, técnicas y herramientas aplicados para conservar y mejorar el proceso productivo, existen siete aspectos que se deben evaluar para determinar el nivel tecnológico los cuales son: el tipo de suelo, tipo de semilla, agroquímicos, riego mano de obra, asistencia técnica y financiera. A continuación, se presenta el nivel tecnológico que utilizan para la producción de los dos cultivos que predominan en la comunidad.

Tabla 1
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción agrícola
Nivel tecnológico
Año: 2018

Producto y tipo de finca	Preservación de suelos	Tipo semilla	Químicos utilizados	Mano de obra	Sistema de riego	Asistencia técnica / financiera
Limón criollo Mango Tommy Plátano Banano Maíz Frijol Güisquil Coco Limón mandarina Piña Ayote Limón persa Mango de coche Mango de pashte Mango de pajarito	No se utilizan métodos de preservación	Semilla criolla	Abono y el método de protección del cultivo es poco	Familiar	Cultivo de época de lluvia, no cuentan con sistema de riego	Sin acceso

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a la investigación de campo y el análisis de los diferentes aspectos, se determinó que el nivel tecnológico para la producción de limón y mango Tommy es el nivel I o tradicional, los instrumentos que utilizan son rudimentarios, poca cantidad y frecuencia del uso de abono e insecticida, no cuentan con sistema de riego, además, no tienen acceso a asistencia técnica y financiera, por lo cual su producción es baja.

2.1.1.2 Superficie, volumen y valor de la producción

De acuerdo a la investigación de campo, se identificó que el limón y mango Tommy son los productos que predominan en la comunidad, los cuales son adaptables a las condiciones agroclimáticas del lugar.

Cuadro 9
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Superficie, volumen y valor de la producción agrícola
Año: 2018

Fincas / Productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Actividad agrícola						
Microfinca						
Producción	122	3.8				
Limón criollo	29	0.62	Ciento	631	50.00	31,550.00
Mango Tommy	31	1.17	Ciento	192	100.00	19,200.00
Piña	2	0.06	Ciento	60	300.00	18,000.00
Ayote	2	0.07	Ciento	16	400.00	6,400.00
Maíz	7	0.58	Quintal	43	125.00	5,375.00
Plátano	18	0.49	Ciento	41	85.00	3,485.00
Frijol	5	0.23	Quintal	9.2	350.00	3,220.00
Limón persa	1	0.01	Ciento	18	100.00	1,800.00
Banano	11	0.2	Ciento	40	41.65	1,666.00
Mango de pajaritc	1	0.05	Ciento	8	200.00	1,600.00
Coco	4	0.09	Ciento	7.53	200.00	1,506.00
Limón mandarina	3	0.03	Ciento	60	20.00	1,200.00
Mango de pashte	1	0.05	Ciento	5	200.00	1,000.00
Mango de coche	1	0.05	Ciento	7	100.00	700.00
Güisquil	6	0.1	Ciento	5.75	70.00	402.50
Total actividad a	122					97,104.50

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

El volumen de producción de limón es de 631 cientos al año, aproximadamente 1,700 limones por árbol al año, este resultado se obtiene porque no todos los arboles tienen el

mismo tiempo de crecimiento y el cuidado suficiente para una producción uniforme o deseada, la superficie utilizada es de 4,332.18 metros cuadrados.

Respecto al mango Tommy, la producción es de 192 cientos anuales y por árbol es de 518 aproximadamente, resultado que se debe a las condiciones que existen, la superficie utilizada es de 8,175.23 metros cuadrados, equivalente a 1.17 manzanas.

2.1.1.3 Comercialización

Comprende una serie de actividades como el cultivo, cosecha, distribución y venta de los productos agrícolas predominantes.

- Proceso de comercialización

Consta de tres etapas las cuales son concentración, equilibrio y dispersión.

Por medio de la investigación de campo, se observó que la comercialización se realiza dentro de la comunidad, la venta se da en el interior de las viviendas, de puerta en puerta hasta encontrar un consumidor y también en el mercado de Patulul por el productor.

El 60% de la producción de limón y el 80% del mango Tommy se destinan para el autoconsumo y porcentaje restante es para la venta, cierta cantidad de productores no tienen los medios para llevar sus productos al mercado más cercano.

- Análisis de comercialización

En esta etapa se analizan los participantes de la comercialización los cuales conforman la estructura, conducta y eficiencia del mercado.

- Análisis estructural

En este apartado, se presenta el comportamiento y la adaptación de la oferta y la demanda, así como, la eficiencia que pueda generar el desarrollo de las operaciones de comercialización.

- Operaciones de comercialización

En este apartado se analizan los canales de comercialización de los principales productos agrícolas de la comunidad.

- Canales de comercialización

Para el limón y mango Tommy carecen de un intermediario para hacerlo llegar al consumidor final.

Según los datos de la investigación y las operaciones que se realiza en la actividad agrícola, se determinó los canales de comercialización donde se tiene la intervención siguiente: productor y consumidor final.

Los productores de limón y mango Tommy destinan parte de la cosecha para autoconsumo y cuando llevan a cabo una venta la realizan directamente al consumidor final.

2.1.1.4 Organización empresarial

La organización en la producción agrícola es familiar, el padre o jefe de familia es quien dirige y representa. La estructura es simple y de baja complejidad porque se define de acuerdo al sistema de comunicación y autoridad.

En la producción agrícola los cultivos predominantes en la comunidad tienen una organización informal, lo cual dificulta coordinarse para cosechar y obtener mayores beneficios. El proceso productivo es manual, carecen de equipo tecnificado, asistencia técnica y financiamiento externo es nulo, por último, el tamaño del terreno que poseen dificulta aumentar la siembra.

Una de las desventajas es que los productores no se encuentran organizados, cada uno se dedica a cultivar en el patio de su vivienda, lo que dificulta la obtención de financiamiento externo.

2.1.2 Pecuaria

Consiste en la crianza de distintos tipos de animales para el autoconsumo y comercialización, se trata de una actividad económica primaria y esencial.

En la comunidad Vista Hermosa lo más representativo es el engorde de ganado bovino y avícola que generan fuentes de ingresos para quienes se dedican a esta actividad productiva.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

Es determinado en función del producto, nivel tecnológico, condiciones del medio ambiente y área utilizada representada en microfincas.

Cuadro 10
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2018
(Cifras en quetzales)

Estrato/producto	Unidades productivas	%	Unidad de medida	Volumen de la producción	%	Precio de Venta	Valor de la producción	%
Microfincas								
Engorde ganado bovino	1			24			110,500.00	
Vacas	1	0.73	Cabeza	6	0.81	5,000.00	30,000.00	18.45
Novillos	1		Cabeza	7	0.94	3,500.00	24,500.00	15.07
Terneros	1		Cabeza	10	1.34	2,500.00	25,000.00	15.38
Toro	1		Cabeza	1	0.13	7,000.00	7,000.00	4.31
Producción de leche			Litros	4,000		6.00	24,000.00	14.76
Ganado avícola	126			698			40,187.00	
Gallinas	29	21.17	Unidad	174	23.37	70.00	12,180.00	7.49
Pollos	42	30.66	Unidad	246	33.02	60.00	14,760.00	9.08
Pollitos	19	13.87	Unidad	121	16.24	10.00	1,210.00	0.74
Patos	30	21.89	Unidad	140	18.79	55.00	7,700.00	4.74
Chompipe	6	4.38	Unidad	17	2.28	250.00	4,250.00	2.61
Producción de huevo	29		Unidad	87		1.00	87.00	0.05
Ganado porcino	7			13			11,700.00	
Cerdos	7	5.11	Cabeza	13	1.74	900.00	11,700.00	7.2
Ganado cunino	3			10			200.00	
Conejos	3	2.19	Cabeza	10	1.34	20.00	200.00	0.12
Totales	137	100		745			162,587.00	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La información presentada en el cuadro anterior, la producción principal es el ganado bovino, con un volumen de 24 cabezas durante la investigación de campo, el cual representa el 67.97%. El ganado avícola produce 698 unidades anuales con 24.71% del total de ingresos.

2.1.2.2 Características tecnológicas

La tecnología permite diseñar y crear bienes o servicios para satisfacer las necesidades. A continuación, se presenta la descripción de su aplicación.

Tabla 2
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria
Características tecnológicas
Año: 2018

Tipo de Finca	Actividad Productiva	Alimentación	Asistencia técnica y financiera.	Mano de obra	Utensilios y herramientas
Microfincas	Ganado bovino	Pasto, natural y concentrado.	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar y en algunos casos mano de obra asalariada.	Cubetas, bebederos, trituradora de pasto, rastrillo, palas, machetes, lazos, costales, manguera.
Microfincas	Ganado avícola	Desechos de alimentos, maíz y concentrado.	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar y en algunos casos mano de obra asalariada.	Cazos, palangana, escoba, costales.
Microfincas	Ganado porcino	Concentrado y desperdicios	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Bebederos, palanganas, manguera, comederos.
Microfincas	Ganado cunino	Vegetales y pasto	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Jaulas, recipientes para agua y comida.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la comunidad se utiliza para el ganado raza cruzada y criolla, la mano de obra es familiar, no tienen acceso a asistencia técnica y financiera, el ganado bovino se alimenta de pasto y concentrado y el avícola de desechos de alimentos, maíz y concentrado.

2.1.2.3 Comercialización

Proceso conformado por actividades que realizan los productores en la manipulación y transferencia del ganado, para coordinar la producción, distribución y el consumo.

- Proceso de comercialización

Este proceso consiste en tres etapas; concentración, equilibrio y dispersión, en la siguiente tabla se detalla el proceso de comercialización.

En la comercialización del engorde de ganado bovino intervienen el productor, minorista y consumidor final, el primero vende bajo su responsabilidad y asume los riesgos del mercado. En el ganado avícola intervienen el productor quien decide vender su producción al consumidor final desde su vivienda o en el mercado municipal, no existen intermediarios.

- Análisis de comercialización

Este apartado comprende las formas que se realizan las distintas operaciones de venta y distribución de la producción de ganado bovino y avícola en la comunidad Vista Hermosa como lo es la estructura, conducta y eficiencia.

- Análisis estructural

En este análisis se desliga el espacio físico como condicionante del mercado para definir el papel que juegan los productores, intermediarios y consumidores.

Para el ganado bovino el productor determina el precio con base al mercado, peso y raza del ganado, así mismo, no existe eficiencia de mercado debido a que la venta de reses es baja. En relación al engorde de ganado avícola, la conducta de mercado para la fijación de precios se basa en el peso, tamaño y la información que el productor tenga sobre el mercado para determinar los precios finales.

- Operaciones de comercialización

En esta sección se incluyen los canales de comercialización a utilizar y los márgenes de comercialización.

- Canales de comercialización

Aquí se muestran las diferentes etapas por las cuales pasan los bienes en el proceso de transferencia entre productor y consumidor final.

El proceso de los canales de comercialización que existe para la producción de ganado bovino en donde interviene el productor, pasa por el minorista, quien realiza el proceso de destace, para luego vender al consumidor final. Por lo que se puede decir que existe un canal 100% directo.

Mientras que, para el engorde de ganado avícola, el productor tiene el total de participación al venderle de forma directa al consumidor final.

- Márgenes de comercialización

Es la diferencia existente entre el precio pagado por el consumidor final por determinado producto y el monto recibido por el productor. Para la producción del engorde de ganado bovino de la comunidad Vista Hermosa.

El precio para la comercialización del engorde de ganado bovino está justificado en peso, raza y precio del pie de carne vigente en el mercado al momento de la venta. El rendimiento sobre la inversión para el minorista es de 7% y el precio del productor constituye el 90% de participación en el que está incluido el costo de producción.

2.1.2.4 Organización empresarial

Las actividades de organización pecuaria son de manera informal, no cuentan con lo necesario para mejorar la producción, por tal razón, se realizan empíricamente. Se logró concluir que la estructura organizacional cuenta con un nivel jerárquico y la mano de obra que se utiliza es familiar.

- Estructura organizacional

Se define el sistema de comunicación y autoridad de una organización que tiene a cargo el jefe de familia y los demás miembros de la familia.

2.1.3 Artesanal

Es aquella actividad que se ejecuta manualmente y de forma creativa, el artesano es quien realiza el trabajo conforme a sus conocimientos, habilidades y técnicas, con ayuda de herramientas y maquinaria simple. El trabajo se puede realizar de forma autónoma, familiar o asociada.

2.1.3.1 Características tecnológicas

Derivado de la investigación de campo, se determinó el tipo de materiales, maquinaria y mano de obra que utilizan, el cual se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 3
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal, pequeño artesano
Características tecnológicas
Año: 2018

Pequeño artesano	Asistencia técnica y financiera	Mano de obra	Utensilios y herramientas
Herrería	No tienen acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Máquina para soldar Esmeriladora Electrodos Cable de prolongación Cepillo de alambre Alicate Escuadra Barreno
Pastelería	No tienen acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Báscula Moldes Recipiente para batir Cucharas Batidora Manga pastelera Espátulas Colador Taza medidora

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la comunidad, se clasifican como pequeños artesanos, generan ingresos económicos, empleos de forma directa e indirecta y promueven el desarrollo, por lo general es realizada en el hogar del propietario, las actividades son: herrería y pastelería.

2.1.3.2 Volumen y valor de la producción

En la producción de herrería, se toman en cuenta la elaboración de puertas, balcones y portones, la pastelería con la preparación de pasteles fríos y de turrón, detalle en el siguiente cuadro.

Cuadro 10
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de empresa y producto
Año: 2018
(Cifras en quetzales)

Estrato / Producto	Unidades Producidas	%	Unidad de medida	Volumen de la producción	%	Precio de Venta	Valor de la producción	%
Pequeño artesano								
Herrería	3			76			65,500.00	
Balcones	1	20	Unidad	52	15.29	375.00	19,500.00	23.12
Puertas	1	20	Unidad	20	5.88	1,200.00	24,000.00	28.46
Portones	1	20	Unidad	4	1.18	5,500.00	22,000.00	26.09
Pastelería	2			264			18,840.00	
Pasteles de turrón	1	20	Unidad	144	42.36	60.00	8,640.00	10.24
Pasteles fríos	1	20	Unidad	120	35.29	85.00	10,200.00	12.09
Totales	5	100		340	100.00		84,340.00	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior, se observa que la actividad principal es la herrería con el 77.67% de la producción total, los productos más comercializados son puertas, balcones y portones; seguido por la pastelería con 22.33%.

2.1.3.3 Comercialización

Es la parte de la mercadotecnia que fomenta la actividad de compraventa y permite el desarrollo económico, comprende las operaciones logísticas para el traslado de productos desde su lugar de producción hasta el consumidor final.

- Mezcla de mercadotecnia

Está integrada por: producto, precio, plaza y promoción. Estas características son propias del producto que lo diferencian de los demás en un mercado competitivo.

La actividad de pequeño artesano, representan para la comunidad desarrollo económico, en su mayoría se establece de manera empírica, se determinó que los productos no cuentan con una marca que los identifique y que den a conocer al productor.

El pequeño artesano utiliza el canal directo de productor a consumidor final, el precio de venta varía según tamaño, materia prima, y tiempo empleado y para dar a conocer su producto es por medio de divulgación de boca en boca de los pobladores de la comunidad.

- Canales de comercialización

Los datos obtenidos en la investigación de las operaciones en la actividad artesanal: herrería y pastelería, se determinaron los canales de comercialización donde se tiene la intervención del productor y del consumidor final.

Para la actividad artesanal, los canales de comercialización utilizados por pequeños artesanos, refleja que la venta se realiza de manera directa, del productor al consumidor final.

2.1.3.4 Organización empresarial

El tipo de organización empresarial que existe en la comunidad se define como pequeño artesano, esto referente a la estructura, jerarquía, funciones y actividades de las unidades artesanales.

- Estructura organizacional

La estructura organizacional en la actividad artesanal es lineal, también hace referencia que es una organización informal, donde las atribuciones y responsabilidades se dan de forma verbal por el propietario; las herramientas y la maquinaria utilizada para la elaboración de los productos es tradicional.

2.1.4 Agroindustriales

Son industrias dedicadas al procesamiento y manufactura de productos del sector agrícola, pecuario y forestal, empresas que someten los productos a un proceso fabril para lo cual cuentan con maquinaria y poseen una capacidad instalada superior a las empresas

comunes, características que las hacen clasificarse como agroindustria. En la comunidad no se encontraron actividades agroindustriales.

2.1.5 Industriales

El proceso industrial es el medio por el cual el hombre extrae de la naturaleza los bienes deseables, los adapta, transforma, transporta, almacena y coloca al alcance de las personas que están dispuestos a pagar por ellos. Dentro de la comunidad no se desarrollan actividades industriales.

2.1.6 Comercio y servicios

En este apartado se presentan las actividades comerciales y de servicios, que permiten la generación de ingresos y empleos al centro poblado, que contribuye al desarrollo económico, las cuales se detallan en el cuadro siguiente.

Cuadro 12
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Actividad Productiva Comercio y Servicio
Año: 2018

Actividad	Unidades productivas	Porcentaje de participación	Generación de empleo	Porcentaje de participación
Comercios	21	77.78	25	71.43
Servicios	6	22.22	10	28.57
Total	27	100.00	35	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede apreciar en el cuadro 12, existen 27 unidades productivas que forman parte del sector comercio y servicios, el primero genera la mayor cantidad de unidades y empleos, el segundo, aunque de manera más reducida, no deja de ser importante en la economía y desarrollo de la comunidad.

La cantidad de comercios asciende a 21, el de mayor porcentaje de participación lo tienen las tiendas, las cuales facilitan el acceso a los productos de la canasta básica, sin la necesidad de desplazamiento a la cabecera municipal; la tortilla es un alimento de primera necesidad elaborada de maíz, las tortillerías satisfacen esta necesidad.

CAPÍTULO III

COSTOS HERRERÍA

En este capítulo se detalla el producto seleccionado de acuerdo a la investigación de campo el cual fue la producción artesanal con la actividad de herrería, se describe todo el proceso de contabilización artesanal que se integra con el objetivo de determinar la rentabilidad y viabilidad de las personas que ejecutan este tipo de actividad productiva.

3.1 HERRERÍA

La herrería es una disciplina absolutamente indispensable para la elaboración de objetos de hierro o acero, que se utilizan en las decoraciones, rejas, muebles, esculturas, puertas balcones, portones, etc.

Generalmente los conocimientos para llevar a cabo dicha actividad se adquieren por medio de la observación y experiencia, la cual es transmitida de generación en generación. El trabajo se puede realizar de forma autónoma, familiar o asociada, la mano de obra familiar tiene un mayor porcentaje de participación.

3.1.1 Identificación del producto

En la comunidad Vista Hermosa se desarrollan las actividades artesanales como: herrería y pastelería. De acuerdo a los datos obtenidos la herrería es la actividad más importante debido a que genera fuentes de empleo y mayores ingresos para los productores.

En esta actividad se dedican a la producción de estructuras metálicas donde los principales productos requeridos por los clientes son: balcones, puertas y portones estos productos son solicitados contra pedido.

3.1.2 Características tecnológicas

Se determinó que la unidad productiva está situada en la comunidad, la cual lleva a cabo la elaboración de su producción en su casa de habitación y de acuerdo con las características tecnológicas que utiliza se clasifica como pequeño artesano.

Tabla 4
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Pequeño artesano
Características tecnológicas
Año: 2018

Producto	Características
Herrería	En este tipo de taller se emplea mano de obra familiar, el local donde labora es propio, cuenta con maquinaria manual y eléctrica como cortadora, pulidora, barreno máquina para soldar, no recibe asistencia técnica, el financiamiento es propio.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

De acuerdo al análisis existe mano de obra familiar, debido a que el propietario del taller es el encargado de llevar a cabo todo el proceso para dar forma, acabado y diseño hasta obtener el producto final, la calidad de los productos es determinada por los materiales utilizados.

3.1.3 Volumen y valor de la producción artesanal

Se refiere al número de productos que un artesano puede producir, de acuerdo a la capacidad y tamaño de su taller.

El cuadro de volumen y valor de la producción detalla las principales unidades artesanales por producto y valor de la producción.

Cuadro 13
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Volumen y valor de la producción artesanal
Año: 2018

Estrato/Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
<u>Pequeño artesano</u>	3		76		<u>65,500.00</u>
Herrería	3		76		65,500.00
Puertas	1	Unidad	20	1,200.00	24,000.00
Portones	1	Unidad	4	5,500.00	22,000.00
Balcones	1	Unidad	52	375.00	19,500.00
Totales	3		76		65,500.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó que la actividad productiva artesanal en la comunidad se concentra en la

producción de herrería, en relación al valor de producción de puertas, portones y balcones, lo que genera empleo para 3 personas.

3.1.4 Destino de la producción

La producción de los productos de herrería en la comunidad Vista Hermosa, se estableció que existen dos destinos únicamente, los cuales son: para la venta y el autoconsumo.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Al referirse al flujograma del proceso productivo este constituye los pasos a seguir para la producción de los productos de herrería de manera lógica y ordenada, el cual indica cada una de las fases del proceso.

La gráfica 1 muestra los procesos necesarios en la producción de los diferentes productos de la actividad de herrería.

3.1.6 Costos herrería

Los costos de herrería están conformados por los materiales, mano de obra y costos indirectos variables. La determinación de los costos que integran cada elemento se realiza con base a los sistemas de costos conocidos, los cuales se detallan a continuación:

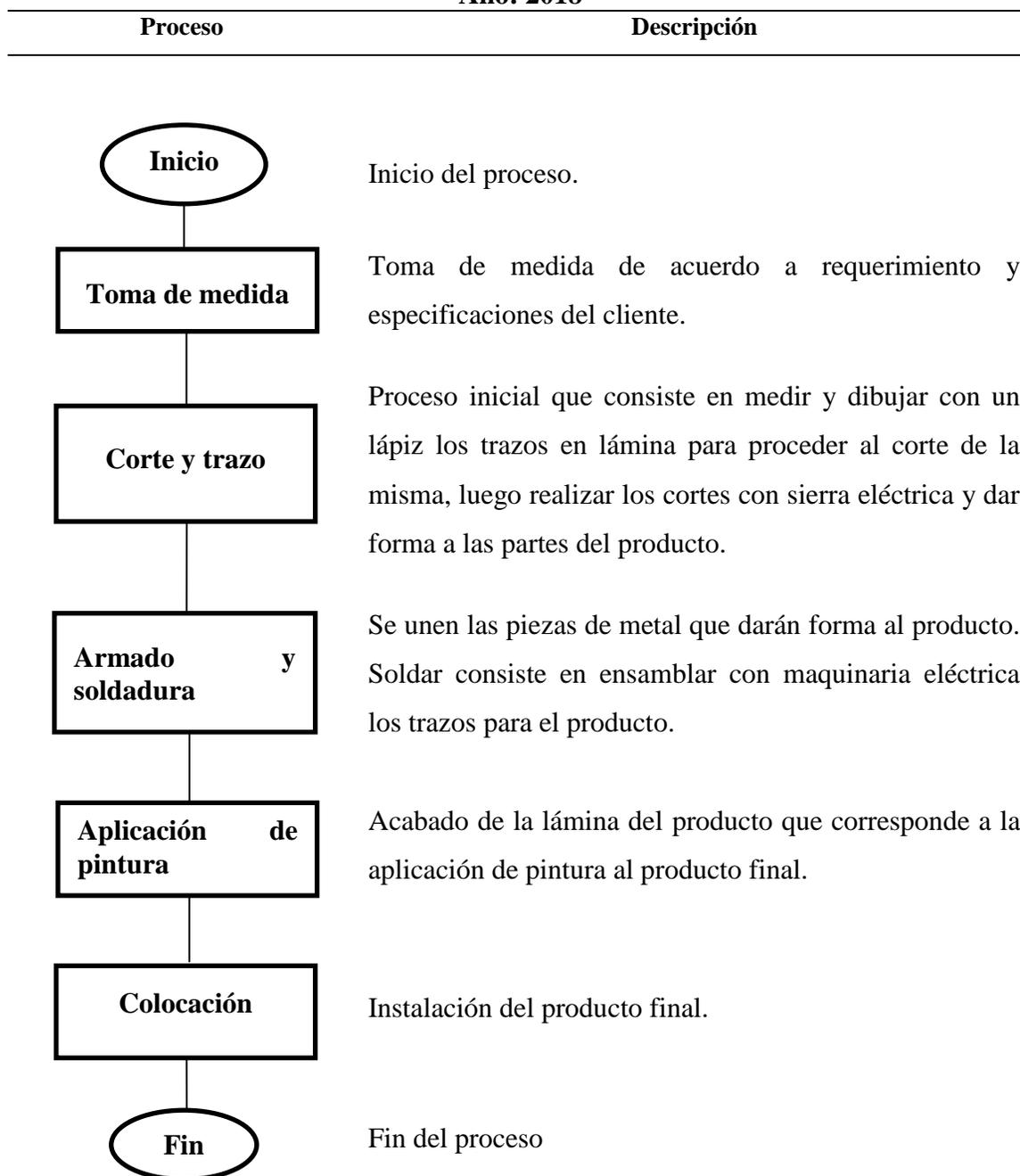
3.1.6.1 Sistema de costos

Es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas especialmente diseñados con el objeto de determinar el costo unitario de los artículos, el control de las operaciones que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa y proporcionar a la dirección de la misma los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.

El sistema de costo aplicable está condicionado a las características de producción de cada empresa.

- Costos: los costos de herrería se definen como la presentación de todas las erogaciones y esfuerzos que se realizan desde la adquisición de materias primas hasta su transformación en artículos de consumo o servicio.

Gráfica 1
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Flujograma producción artesanal - herrería
Año: 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

3.1.6.2 Contabilidad de costos

Proceso de medir, analizar, calcular e informar sobre el costo de la transformación de materia prima o insumos en productos terminados.

3.1.6.3 Clasificación de los costos

Los costos pueden clasificarse según el criterio y la finalidad que se persigue, pueden por consiguiente tener varias clasificaciones, las más importantes son:

En relación a las oportunidades que se obtienen

- Históricos o reales: son todos aquellos costos ya realizados, es decir que se han incurrido en la fabricación de un producto.
- Predeterminados: son aquellos costos que se calculan antes de la elaboración del producto, y según sean las bases que se utilizan para su cálculo, se dividen en costos estimados y costos estándar.
 - Costos estimados: se basa en estimaciones realizadas sobre bases empíricas y la experiencia personal obtenida durante el tiempo trabajado.
 - Costos estándar: es representado por estudios científicos y técnicos, sobre la capacidad productiva anual o lo que se espera en el futuro. Las variaciones que se determinan respecto a los costos reales, se ajustan en el estado de resultados.

En atención a las características de la producción

- Por órdenes de producción: este sistema recolecta los costos para cada orden o lote físicamente identificables en su paso a través de los centros productivos de la planta. Resulta aplicable a empresas cuya producción se basa en pedidos o lotes de trabajo, de acuerdo con especificaciones determinadas por el cliente.
- Por procesos: este sistema aplica en aquellas empresas cuya producción es continua, en donde las partes específicas del producto al mismo producto, se producen en forma continua en un determinado.

En relación a los elementos que se incluyen

- Costo directo: es el que varía en relación directa con el volumen de producción, los elementos que lo componen son materiales, mano de obra y costos indirectos, el costo directo de un producto terminado constituye el desembolso realizado para producirlo y ponerlo a la venta.
- Costo por absorción: bajo esta modalidad todos los costos sean variables o fijos, se aplican al producto.

Con base a las definiciones anteriores lo recomendable es el sistema de costeo directo para la actividad artesanal. El costeo directo se realiza mediante el cual se separan los costos de producción que varían en relación con el volumen de producción, de aquellos que no se comportan en tal forma.

Los elementos utilizados en la comunidad para los productos de herrería son los siguientes:

- Materiales

Representa el bien susceptible de transformación, cuya cantidad y valor pueden determinarse con exactitud en un artículo terminado. Los principales materiales utilizados son: lámina, tubo cuadrado, tubo abierto, chapa, angulares, bisagras, hembras planas, pintura y thinner.

- Mano de obra

Está constituida por el esfuerzo físico y mental humano necesario para transformar la materia prima, cuyo valor y cantidad también son identificables y cuantificables. Es el segundo elemento del costo de producción.

La división del trabajo da lineamientos al dueño del taller cómo se deben delegar las funciones y responsabilidades cada fase y tiempo de transformación, determina el costo del producto y se divide en varios procesos entre los cuales se pueden mencionar: toma de medida, corte, trazo, armado, soldadura y aplicación de pintura. La remuneración diaria según Acuerdo Gubernativo número 242-2018 debe ser Q 90.16 diaria, sin embargo, en el trabajo de campo se determinó en investigación realizada que solo utilizan mano de obra

familiar.

- Costos indirectos variables

Son indispensables en el proceso productivo, para la transformación de los materiales y obtener el producto terminado. Su principal característica es que se utilizan de acuerdo al volumen de producción.

Entre los costos indirectos que se manejan en la herrería se mencionan los siguientes: energía eléctrica, lija, wipe y disco para cortar.

3.1.6.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Es una herramienta que permite detallar de forma clara las unidades de medida, cantidad, costos unitarios y totales de cada uno de los elementos que integran el costo directo de producción como: materiales, mano de obra y costos indirectos, es utilizado para fijar el precio de venta.

A continuación, se presenta la hoja técnica de la producción de los productos de herrería.

Cuadro 14
Comunidad Vista Hermosa, Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano-herrería
Hoja técnica costo directo de producción de un balcón de 1 metro
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Materiales</u>				297.00
Varilla cuadrada legitima de 6 mts.	Unidad	1.00	66.00	66.00
Hierros entorchados	Unidad	1.00	113.00	113.00
Hembras planas de ½"	Unidad	4.00	15.50	62.00
Electrodo 60-13	Libra	1.00	12.00	12.00
Pintura R-15	Galón	0.25	86.00	21.50
Thinner	Galón	0.50	45.00	22.50
<u>Mano de obra</u>				
Toma de medida	Día	0.125		-
Corte y trazo	Día	0.1875		-
Armado y soldadura	Día	0.3125		-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
Aplicación de pintura	Día	0.125		-
Colocación	Día	0.125		-
Bonificación incentivo Séptimo día				
Costos indirectos variables				54.00
Cuota patronal	%			-
Prestaciones laborales	%			-
Energía eléctrica	KW	5.62	1.78	10.00
Wipe	Libra	1.00	8.00	8.00
Disco para cortar	Unidad	1.00	36.00	36.00
Costo unitario				351.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó que el costo unitario de un balcón de metal es de Q 351.00, este cálculo se realizó con base a la producción anual de 52 balcones que genera el pequeño artesano en la comunidad, de los cuales los materiales ascienden a la cantidad de Q 297.00, la mano de obra no se contabilizó porque es familiar y los costos indirectos variables suman Q 54.00.

Cuadro 15
Comunidad Vista Hermosa, Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano-herrería
Hoja técnica costo directo de producción de una puerta de 2 x 1.20 mts.
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
Materiales				671.00
Lámina 3 pies de ancho por 7 de largo x 3.64 grueso	Unidad	1.00	150.00	150.00
Tubos cuadrados 1 pulg.	Unidad	2.00	40.00	80.00
Chapa yale	Unidad	1.00	150.00	150.00
Angulares ¾ x 1/8" legitimo	Unidad	2.00	39.00	78.00
Hembras planas de ½"	Unidad	3.00	15.50	46.50
Bisagra de 4"	Unidad	2.00	5.00	10.00
Pintura	Galón	0.25	86.00	21.50
Thinner	Galón	0.50	45.00	22.50

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
Angular de 1 x 3.16" grueso	Unidad	1.00	88.50	88.50
Electrodo 60-13	Libra	2.00	12.00	24.00
<u>Mano de obra</u>				
Toma de medida (1 hora)	Día	0.125		-
Corte y trazo (5 horas)	Día	0.625		-
Armado y soldadura (6 horas)	Día	0.75		-
Aplicación de pintura (1 hora)	Día	0.125		-
Colocación (1 hora)	Día	0.125		-
Bonificación incentivo	Día	1.00		-
Séptimo día	Día	-		-
<u>Costos indirectos variables</u>				128.99
Cuota patronal	%		-	
Prestaciones laborales	%		-	
Energía eléctrica	KW	14.04	1.78	24.99
Lija para metal	Pliego	2.00	12.00	24.00
Wipe	Libra	1.00	8.00	8.00
Disco para cortar	Unidad	1.00	72.00	72.00
<u>Costo unitario</u>				799.99

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó que el costo unitario de una puerta de metal es de Q 799.99, este cálculo se realizó con base a la producción anual de 20 puertas que genera el pequeño artesano en la comunidad, de los cuales los materiales ascienden a la cantidad de Q 671.00, la mano de obra no se contabilizó porque es familiar y los costos indirectos variables suman Q 128.99

Cuadro 16
Comunidad Vista Hermosa, Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano-herrería
Hoja técnica costo directo de producción de un portón de 2 x 3 metro
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Materiales</u>				2,230.00
Lámina 3 pies de ancho por 7 de largo x 3.64 grueso	Unidad	5	150.00	750.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Materiales</u>				2,230.00
Lámina 3 pies de ancho por 7 de largo x 3.64 grueso	Unidad	5	150.00	750.00
Varilla lisa para pasadores	Unidad	1	28.00	28.00
Tubos cuadrados 1 pulg.	Unidad	5	80.00	400.00
Chapa yale	Unidad	1	160.00	160.00
Angulares ¾ x 1/8" legitimo	Unidad	5	39.00	195.00
Hembras planas de ½" x 1/8	Unidad	6	25.00	150.00
Bisagra de 1" tipo bandera	Unidad	6	22.00	132.00
Bisagras normales	Unidad	4	7.00	28.00
Pintura colorin	Galón	1	95.00	95.00
Tiner	Galón	1	55.00	55.00
Angular de 1 x 3.16" grueso	Unidad	2	88.50	177.00
Electrodo 60-13	Libra	5	12.00	60.00
<u>Mano de obra</u>				
Toma de medida (2 horas)	Día	0.25		-
Corte y trazo	Día	1.50		-
Armado y soldadura	Día	2.50		-
Aplicación de pintura	Día	1.00		-
Colocación	Día	1.00		-
Bonificación incentivo	Día			-
Séptimo día	Día	-		-
<u>Costos indirectos variables</u>				482.00
Cuota patronal	%			-
Prestaciones laborales	%			-
Energía eléctrica	KW	84.27	1.78	150.00
Lija para metal	Pliego	3.00	12.00	36.00
Wipe	Libra	1.00	8.00	8.00
Disco para cortar de 7"	Unidad	4.00	72.00	288.00
<u>Costo unitario</u>				2,712.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó que el costo unitario de un portón de metal es de Q 2,712.00.00, este cálculo se realizó con base a la producción anual de 4 portones que genera el pequeño artesano en la comunidad, de los cuales los materiales suman Q 2,230.00, la mano de obra no se contabilizó porque es familiar y los costos indirectos variables ascienden a Q 482.00.

3.1.6.5 Estado de costo directo de producción

Es un estado financiero básico, que representa el costo de producción de un bien o servicio desde la adquisición de materiales hasta la transformación en artículos terminados, en un período determinado.

Cuadro 17
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal, pequeño artesano -herrería
Estado de costo directo producción artesanal
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018

Descripción	Investigación EPS 2018 Q.
Pequeño artesano	
Herrería	
Balcones	
Materiales	15,444.00
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	2,808.00
Costo directo	18,252.00
Unidades producidas	52
Costo unitario	351
Puertas	
Materiales	13,420.00
Mano de obra	-
Costo indirectos variables	2,579.80
Costo directo	15,999.80
Unidades producidas	20
Costo unitario	799.99
Portones	
Materiales	8,920.00
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	1,928.00
Costo directo	10,848.00
Unidades producidas	4
Costo unitario	2,712.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con base a los cálculos realizados para determinar el costo unitario de producción de cada uno de los productos, para un costo directo de Q 18,252.00 para los 52 balcones, Q 15,999.80 para la elaboración de 20 puertas y Q 10,848.00 en los 4 portones.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

A continuación en este capítulo se presentan los aspectos generales del financiamiento, la importancia de los créditos para las personas que realizan las diferentes actividades económicas de la comunidad al momento de exigir, los diferentes requisitos y condiciones que tienen que cumplir al solicitar un préstamo para sus actividades, se identificarán las fuentes de financiamiento con que las personas realizan sus producciones y las diferentes limitantes para que estos sean otorgados en las instituciones del sistema bancario y otras instituciones guatemaltecas.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento es un crédito que ofrecen los bancos a las personas individuales o jurídicas en un tiempo determinado el cual puede ser mayor a meses para complementar una cierta cantidad de dinero para cubrir una o varias necesidades económicas. En Guatemala existe el sistema Financiero Nacional de acuerdo al Banco de Guatemala es el “conjunto de instituciones y organizaciones públicas y privadas que tienen como función principal canalizar los recursos financieros de ciertas personas que disponen de excedentes de dichos recursos, hacia aquellas personas individuales y jurídicas que necesitan de las mismas”. (banguat)

El Sistema Financiero Nacional se clasifica en sistema financiero regulado, los cuales son instituciones que están autorizadas por la Junta Monetaria y por la Superintendencia de Bancos -SIB-, además fiscalizadas por esta, bajo este sistema están obligadas a publicar sus Estados Financieros, además se encuentran respaldados por el Fondo de Protección de Ahorro -FOPA-

Así mismo se encuentra el sistema financiero no regulado que son instituciones constituidas legalmente como sociedades mercantiles o sociedad anónimas, autorizadas solo por la Superintendencia de Bancos y se rigen por el Código de Comercio y las disposiciones de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, no están obligadas a publicar sus estados financieros ni respaldados por el Fondo de Protección de Ahorro.

4.1.1 Crédito

Etimológicamente la palabra crédito significa en latín creditum que significa “confianza” o “crecer”, el cual es el compromiso de pago que adquiere una persona o una institución sobre la base de la opinión que se tiene de ellos en cuanto a que cumplirán puntualmente sus compromisos económicos.

De acuerdo a lo anterior se puede definir que el crédito es una operación financiera el cual se le otorga a una persona o entidad, una cantidad de dinero se establece de acuerdo a su capacidad económica un límite y tiempo específico para su cancelación. Por lo general el crédito otorgado sirve para facilitar y adecuar la producción a la circulación de mercancía, facilita las ventas, la producción, el desarrollo del capital e incremento de ganancias.

4.1.1.1 Clasificación de crédito

Con base a la necesidad de las personas para la utilización de los créditos estos se clasifican de la siguiente manera:

- Por su garantía
 - Fiduciaria: es aquella garantía que se exige cuando se otorgan créditos generalmente a corto plazo. Estos financiamientos están garantizados con el compromiso de cancelarlos el deudor. Normalmente existe la obligación de un codeudor el cual se convierte en forma solidaria en prestatario ante el banco otorgante.
 - Prendaria: este tipo de crédito se caracteriza por las garantías sobre bienes muebles que el deudor endosa a favor del banco, para asegurar el cumplimiento de la obligación.
 - Hipotecaria: este tipo de préstamo su garantía es de carácter inmobiliario a que el banco puede hacer poseedor de terrenos, fincas, casas, entre otros. Normalmente son concedidos a largo plazo.
 - Mixtos: esta forma la garantía pueden combinarse de las tres formas siguientes fiduciarias-prendarias-hipotecarias, aunque no se da en la mayoría de casos.
- Por su plazo
 - Corto plazo: es aquel que se espera recuperar el capital con sus respectivos intereses en

un plazo de seis meses hasta un tiempo máximo de un año.

- Mediano plazo: es el crédito concedido a un plazo mayor de un año y menor de cinco meses.
- Largo plazo: este tipo se concede a plazo mayor de cinco años, normalmente está garantizado por garantías hipotecarias.
- Por su destino
 - Comerciales: monto de dinero que otorga el banco a empresas de diverso tamaño para satisfacer necesidades de capital trabajo, adquisiciones de bienes, pago de servicios, entre otras para que normalmente sea pactado para ser pagado en el corto o mediano plazo.
 - Producción: préstamos cuyo propósito es promover la productividad de las diferentes industrias como las agrícolas, ganadería, artesanal, industria, agroindustria o de servicios.
 - Servicios: destinados para la adquisición de bienes o inversiones de productos útiles para brindar atención a las personas.
 - Consumo: es un préstamo personal para pagos de diferentes necesidades como compra de artículos de hogar, viajes, estudios.
- Por su finalidad
 - Inversión en capital de trabajo: es un crédito de tasa variable para atender las necesidades de capital de trabajo, de equipamiento o para compra de activo fijo y mejorar su competitividad.
 - Inversión fija: financiamiento disponible para apoyar proyectos de inversión dirigidas a instalaciones productivas o cualquier necesidad de inversión por lo general a mayores de un año.

4.1.2 Procedimientos para obtener un crédito

Son políticas básicas establecidas en las diferentes entidades que se dedican a otorgar financiamiento, las cuales varían en relación con la cantidad requerida y a las garantías que poseen las personas interesadas. Cualquier institución bancaria, financiera,

cooperativa, etc., que conceden créditos, solicitan una serie de formalidades que debe llenar cualquier persona individual o jurídica, con el objetivo que la institución que lo concede tenga la garantía de que recuperará el capital invertido en la concesión del crédito.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Al referirse a la palabra requisito es la condición o capacidad que necesita el usuario para resolver un problema. En las agencias bancarias o en otras entidades financieras son las condiciones que deben cumplir las personas al momento de requerir de sus servicios de préstamo para sus diferentes actividades. De acuerdo a consultas realizadas a las entidades bancarias se determinó que existe una relación en cuanto a los documentos a presentar por las personas individuales que solicitan algún financiamiento entre los cuales se presenta:

- En el sistema bancario
 - Solicitud de crédito
 - Fotocopia documento personal de identificación -DPI-
 - Registro tributario unificado -RTU-
 - Fotocopia carné de afiliación IGSS
 - Constancia de ingresos
 - Estado de cuentas últimos tres meses
 - Factura de energía eléctrica o agua
 - Estabilidad laboral mínima de un año
 - Edad mínima de 18 años y 75 años edad máxima
 - Referencias familiares y laborales

Cabe resaltar que la institución bancaria que realiza préstamos para las actividades artesanales es Banrural, el cual cuenta con el servicio de Crédito Amigo Trabajador, donde las garantías pueden ser de tipo fiduciaria, solidaria, prendaria, hipotecaria y mixta. Entre los requisitos se encuentran:

- Fotocopia documento personal de identificación -DPI-
- Estado de cuentas últimos tres meses
- Factura de energía eléctrica o agua
- Carné del número de identificación tributaria -NIT-
- Documento según garantía
- Constancia de ingresos o constancia de trabajo
- Constancia de pago

Antes de conceder financiamiento de acuerdo al artículo 50 del Decreto número 19-2002, Ley de Bancos y Grupos Financieros, se establece que los bancos deben cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo de contrato.

- En otras instituciones

Se ha descrito anteriormente que se encuentra fuera de la Superintendencia de Bancos - SIB- y en consecuencia los requisitos varían en relación al sistema bancario nacional por establecer sus propias políticas. La institución que sobre sale para realizar préstamos son las cooperativas las cuales se encuentran regidas por la Ley General de Cooperativas. Decreto número 82-78, del Congreso de la República de Guatemala, el cual en su artículo 5 establece que las cooperativas podrán desarrollar cualquier actividad lícita comprendida en los sectores de la producción, el consumo y los servicios. Dentro de los requisitos para dar crédito a las personas se encuentran:

- Constancia de trabajo
- Últimas tres boletas
- Estado de cuenta de los últimos tres meses
- Factura de agua, energía eléctrica o teléfono reciente (no celular)
- Original y copia de documento personal de identificación -DPI-
- Estabilidad laboral de un año
- Salario libre de descuentos judiciales

- Fotocopia carné de afiliación IGSS

4.1.3 Condiciones del crédito

De acuerdo con el significado de condición se refiere a un evento futuro incierto de cuya realización depende el nacimiento o extinción de un derecho que se adquiere. En relación al crédito son los compromisos que tiene el deudor impuestos por la institución bancaria que está bajo la Banca Central y otras instituciones bancarias, para conceder créditos a las personas; entre las condiciones que se manejan en la actualidad para otorgar financiamiento a las personas se encuentra el destino del financiamiento, el plazo, tasa de interés y las garantías establecidas.

4.1.4 Marco legal aplicable

Con base a la normativa guatemalteca el marco legal aplicable para el sector financiero establecida según la Superintendencia de Bancos y el Banco de Guatemala, en su página oficial son:

- Código de Comercio Decreto número 270
- Decreto Ley número 208, Ley de Sociedades Financieras Privadas.
- Ley de Actualización Tributaria, Decreto número 10-2012
- Ley de Ahorro y Préstamo para la Vivienda Familiar, Decreto número 541, del Congreso de la República.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto número 19-2002, del Congreso de la República.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto número 67-2001, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley General de Cooperativas, Decreto número 82-78 del congreso de la República de Guatemala.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto número 25-2010, del Congreso de la República de Guatemala.

- Ley de la Actividad Aseguradora Decreto número 94-2000
- Ley del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas, Decreto número 1448, del Congreso de la República.
- Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto número 94-2000, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley del Mercado de Valores y Mercancías, Decreto número 34-96, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Monetaria, Decreto número 17-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto número 16-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto número 18-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Reglamento de la Ley General de Cooperativas, Acuerdo Gubernativo número M. de E. 7-79, Decreto número 82-78.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Entre los objetivos principales del financiamiento están los de permitir a las unidades económicas artesanales tener los recursos necesarios para producir con independencia comercial y obtener márgenes de ganancia que permitan beneficios para cubrir una necesidad económica, se puede indicar que las características del financiamiento son:

- Ser ingreso económico para las personas que necesitan realizar compras o servicios con terceras personas.
- Ofrece liquidez para invertir en otras actividades, lo que evita que se ponga en peligro el patrimonio personal.

En la actividad artesanal de herrería de la comunidad objeto de estudio estos objetivos no son posibles, por la falta de financiamiento hacía los artesanos impide que se

incremente el volumen de producción e ingresos.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los productores de herrería en la comunidad no obtienen préstamos de instituciones bancarias por no ser sujetos de crédito solo adquieren financiamiento por parte de familiares y amigos por falta de capital de trabajo.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Los préstamos que le son proporcionados por familiares y amigos les permite comprar la materia prima para la elaboración de sus productos.

4.2 FINANCIAMIENTO HERRERÍA

Es la actividad financiera a través de la cual se obtienen los recursos necesarios para iniciar o tecnificar los procesos productivos en las unidades artesanales.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Derivado en la investigación realizada en la comunidad Vista Hermosa, sobre la actividad artesanal se establecieron las siguientes fuentes de financiamiento:

4.2.1.1 Recursos propios

Este tipo de financiamiento es utilizado por los artesanos de la comunidad, está formado por capital propio, ahorros familiares e ingresos provenientes de la venta de la producción.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Las unidades económicas artesanales del centro poblado reciben un anticipo por parte de los compradores lo que es utilizado para la compra de materiales porque en la mayoría de casos son trabajados por encargo.

Cuadro 18
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal, pequeño artesano -herrería
Fuentes de financiamiento
Año: 2018

Empresa / producto	Fuentes		Total Q.
	Internas	Externas	
<u>Pequeño artesano</u>			
Herrería			
Balcones	14,391.00	3,861.00	18,252.00
Materiales	11,583.00	3,861.00	15,444.00
Mano de obra			
Costos indirectos variables	2,808.00		2,808.00
Puertas	12,644.80	3,355.00	15,999.80
Materiales	10,065.85	3,355.00	13,420.00
Mano de obra			
Costos indirectos variables	2,579.80		2,579.80
Portones	8,618.00	2,230.00	10,848.00
Materiales	6,690.00	2,230.00	8,920.00
Mano de obra			
Costos indirectos variables	1,928.00		1,928.00
Total	35,653.80	9,446.00	45,099.80

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se analizan los tipos de fuente de financiamiento que tiene acceso el pequeño artesano para llevar a cabo la elaboración de cada uno de los productos y se determina que de fuentes propias utiliza el 75% y fuentes externas el 25% que corresponde al anticipo de clientes para la compra de materiales a utilizar en los productos.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Las unidades productoras artesanales tienen limitaciones para obtener recursos financieros que les permita expandir su producción, esto debido a que las instituciones bancarias no les proporcionan préstamos por no ser sujetos de crédito al no llenar los requisitos necesarios para obtenerlo, lo que les reduce sus posibilidades de crecimiento y competitividad.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Dentro de la comunidad Vista Hermosa los artesanos no reciben asistencia técnica por parte de instituciones gubernamentales o privadas, para adquirir mejores conocimientos en el desarrollo de sus actividades.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD HERRERÍA

La rentabilidad es una relación que existe entre utilidad e inversión necesaria para lograrla, se expresa en términos porcentuales, debido a que mide el beneficio que se adquiere, demostrada por unidades obtenidas en ventas realizadas. A su vez, es la conclusión de una administración efectiva y una planeación integral de costos y gastos, el objetivo es demostrar si se puede continuar con la producción.

En el presente capítulo se desarrolla y analiza la rentabilidad de la producción artesanal de pequeños artesanos dedicados a la herrería en la comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, quienes se dedican a elaborar puertas, balcones, portones, etc.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

El Estado de Resultados se refiere al rendimiento financiero que obtiene una entidad para un período determinado, el cual está integrado por todas las partidas de ingresos y gastos realizados.

A continuación, se presenta el Estado de Resultados de la producción artesanal (herrería) de los pequeños artesanos, de la comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul departamento de Suchitepéquez.

Cuadro 19

Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez Producción artesanal, pequeño artesano -herrería

Estado de resultados

Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018

Descripción	Investigación EPS 2018 Q.
Herrería	
Ventas	65,500.00
Balcones (52 * Q. 375.00)	19,500.00
Puertas (20 * Q. 1,200.00)	24,000.00
Portones (4 * Q. 5,500.00)	22,000.00
(-) Costo directo de producción	45,099.80
Balcones	18,252.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Investigación EPS 2018 Q.
Puertas	15,999.80
Portones	10,848.00
Ganancia marginal	20,400.20
(-) Costo y gastos fijos	0
Ganancia neta	20,400.20
Rentabilidad	
Ganancia neta/ ventas netas	0.31
Ganancia neta/ costos + gastos	0.46

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Conforme al cuadro anterior se puede observar que la utilidad obtenida por los herreros artesanos de la comunidad Vista Hermosa con relación a los costos reales de herrería de acuerdo a los datos según investigación presentan variaciones porque las unidades productivas sujetas a estudio no estiman; salario mínimo del Q. 90.16, bonificación incentivo del Q 8.33 al día, séptimo día, prestaciones laborales del 30.55%, cuota patronal del 12.67%, además se determinó que no incluyen depreciaciones debido a que la maquinaria utilizada para cortar y pintar la lámina se encuentra deteriorada a través de los años de utilización y la continúan utilizando por restauraciones que ellos mismos hacen.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o participación de cada elemento que interviene en el proceso productivo, como: materiales utilizados, mano de obra empleada en la elaboración y costos indirectos variables.

Los siguientes indicadores permiten evaluar la producción física y monetaria para obtener la rentabilidad de la producción de puertas de 1 x 2 metros, balcones de 1 metro y portones de 3 x 2 metros.

5.2.1 Producción física

Este indicador es necesario para establecer el uso que se le dio a cada uno de los elementos de producción sobre los productos finales.

Indicadores artesanales

Cuadro 20
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano -herrería-
Producción de 1 puerta de 1x 2 metros
Indicadores artesanales, análisis de la producción física
Año: 2018

No.	Fórmula		Valores		Resultado
1	$\frac{\text{Cantidad de tubos cuadrados}}{\text{Unidades producidas}}$	=	40/20	=	2.00
2	$\frac{\text{Cantidad de hembras planas } \frac{1}{2}''}{\text{Unidades producidas}}$	=	60/20	=	3.00
3	$\frac{\text{Cantidad de electrodo 60-13}}{\text{Unidades producidas}}$	=	40/20	=	2.00
4	$\frac{\text{Angulares } \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}'' \text{ legitimo}}{\text{Unidades producidas}}$	=	40/20	=	2.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con base a los resultados anteriores, se determina la cantidad de cada material a utilizar para la elaboración de 1 puerta.

Cuadro 21
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano -herrería-
Producción de portones de 3 x 2 metros
Indicadores artesanales, análisis de la producción física
Año: 2018

No.	Fórmula		Valores		Resultado
1	$\frac{\text{Cantidad de lámina de 3 pies de ancho} \times 7 \text{ de largo} \times 3.64'' \text{ de grueso.}}{\text{Unidades producidas}}$	=	20/4	=	5.00
2	$\frac{\text{Angulares } \frac{3}{4} \times \frac{1}{8}'' \text{ legitimo}}{\text{Unidades producidas}}$	=	20/4	=	5.00
3	$\frac{\text{Hembras planas de } \frac{1}{2}'' \times \frac{1}{8}}{\text{Unidades producidas}}$	=	24/4	=	6.00
4	$\frac{\text{Días}}{\text{Unidades producidas}}$	=	25/4	=	6.25

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

Con base a los resultados anteriores, se determina la cantidad de cada material a utilizar para la elaboración de 1 portón.

Cuadro 22
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano (herrería)
Producción de balcones de 1 metro
Indicadores artesanales, análisis de la producción física
Año 2018

No.	Fórmula		Valores		Resultado
1	$\frac{\text{Varilla cuadrada legitima de 6mts.}}{\text{Unidades producidas}}$	=	$\frac{52}{52}$	=	1.00
2	$\frac{\text{Hembras planas de } \frac{1}{2}''}{\text{Unidades producidas}}$	=	$\frac{208}{52}$	=	4.00
3	$\frac{\text{Electrodo 60-13}}{\text{Unidades producidas}}$	=	$\frac{52}{52}$	=	1.00
4	$\frac{\text{Días}}{\text{Unidades producidas}}$	=	$\frac{45.5}{52}$	=	0.875

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con base a los resultados anteriores, se determina la cantidad de cada material a utilizar para la elaboración de 1 balcón.

5.2.2 Producción monetaria

Mide la productividad en unidades que registran el uso de los diferentes elementos del costo de producción como lo son los materiales o materias primas, mano de obra y costos indirectos variables.

Análisis de producción monetaria de la elaboración de puertas, balcones y portones, (herrería) de pequeños artesanos.

Cuadro 23
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano -herrería-
Indicadores artesanales, análisis de la producción monetaria
Año: 2018

No.	Fórmula		Valores		Resultado
Puertas					
1	Materiales	=	13,420.00	=	0.84
	Costos herrería		15,999.80		
2	Costos indirectos variables	=	2,579.80	=	0.16
	Costos herrería		15,999.80		
Balcones					
3	Materiales	=	15,444.00	=	0.846
	Costos herrería		18,252.00		
4	Costos indirectos variables	=	2,808.00	=	0.15
	Costos herrería		18,252.00		
Portones					
5	Materiales	=	8,920.00	=	0.82
	Costos herrería		10,848.00		
6	Costos indirectos variables	=	1,928.00	=	0.177
	Costos herrería		10,848.00		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los artesanos por cada quetzal invertido en materiales para la elaboración de una puerta obtienen en ventas Q 0.84, en un balcón Q 0.85 y para un portón Q 0.82, por los costos indirectos variables obtienen Q 0.16, Q 0.15 y Q 0.18 en ventas respectivamente, y en relación a la mano de obra no se detalla en costo de la misma, porque utilizan mano de obra familiar.

5.2.3 Producción de factores

Representa la relación que se da entre la producción física y monetaria, para llevar a cabo la creación de un producto terminado.

Según datos imputados en la producción de puertas de 1 x 2 metros, balcones de 1 metro y portones de 3 x 2 metros de diámetros, en datos de encuesta refleja que la mano de obra utilizada es familiar.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Los indicadores financieros son técnicas de análisis utilizados para medir condiciones de equilibrio financiero de las empresas en un período determinado, es decir por medio de ellas se pueden conocer si un comercio obtiene ganancia o no.

5.3.1 Rentabilidad de la ganancia marginal

Se refiere a las ventas netas menos el costo directo de producción sin tomar los costos y gastos fijos.

5.3.2 Rentabilidad de la ganancia neta

Mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta. A continuación, se presentan los análisis.

Cuadro 24
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal pequeño artesano (herrería)
Indicadores artesanales, análisis de la rentabilidad
Año 2018

Descripción	Fórmula	Valores	Resultado
Razones de rentabilidad de una puerta pequeño artesano.			
Rentabilidad bruta	= $\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{8,000.20}{24,000.00}$	0.333
Rentabilidad en ventas	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{8,000.20}{24,000.00}$	0.333
Rentabilidad en costos y gastos	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	= $\frac{8,000.20}{15,999.80}$	0.50
Razones de rentabilidad de un balcón pequeño artesano.			
Rentabilidad bruta	= $\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{1,248.00}{19,500.00}$	0.064
Rentabilidad en ventas	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{1,248.00}{19,500.00}$	0.064
Rentabilidad en costos y gastos	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	= $\frac{1,248.00}{18,252.00}$	0.068

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Fórmula	Valores	Resultado
Razones de rentabilidad de un portón pequeño artesano.			
Rentabilidad bruta	= $\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{11,152.00}{22,000.00}$	0.51
Rentabilidad en ventas	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	= $\frac{11,152.00}{22,000.00}$	0.51
Rentabilidad en costos y gastos	= $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	= $\frac{11,152.00}{10,848.00}$	1.03

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con base a los datos obtenidos del estado de resultados se determinó que rentabilidad bruta es de Q 0.33 centavos de ganancia marginal por cada quetzal en la venta de puertas realizadas, Q 0.064 centavos en los balcones y Q 0.51 centavos en los portones, en comparación a la rentabilidad en ventas se tienen los mismos datos como resultado de ganancia neta por cada quetzal de venta de puertas, balcones y portones, derivado a que los artesanos no cuentan con ningún tipo de costo gasto fijo ni pago de impuestos.

Por lo que se presenta la rentabilidad obtenida por producto que se elabora en el centro poblado, según datos recabados en investigación realizada, se puede establecer que a pesar de que las personas determinan el precio de sus productos en forma empírica obtienen un resultado favorable de la venta de los mismos y obtienen un margen de ganancia mayor, porque no contratan mano de obra.

- Punto de equilibrio

Representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida, este se puede desarrollar en valores monetarios y en unidades. Los elementos para establecer el punto de equilibrio son: ventas y gastos fijos, información que se encuentra en el estado de resultados.

De acuerdo a la investigación realizada en la comunidad Vista Hermosa, la actividad artesanal de producción herrería se ejecuta manualmente y de forma creativa, la mano de obra utilizada es familiar y no tiene costos y gastos fijos, razón por la cual no se desarrolla el punto de equilibrio.

CONCLUSIONES

Con base a la investigación de campo realizada en el segundo semestre de 2018, en la comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, con el tema individual y específico “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (herrería) se presentan las siguientes conclusiones:

1. El porcentaje de pobreza de la comunidad se integra de la siguiente manera: el 67.47% se encuentra en pobreza extrema, el 27.11% en no extrema, situación que provoca efectos como: desnutrición, enfermedades, migración, falta de acceso a la educación, exclusión en salud y delincuencia.
2. La comunidad Vista Hermosa carece de un establecimiento educativo, lo que ocasiona que los estudiantes deben recorrer largas distancias, para trasladarse a los centros poblados más cercanos con el objetivo de estudiar, como resultado de esta situación existe un alto porcentaje de niños en edad escolar que no pueden acudir a la escuela porque sus padres no disponen de recursos económicos, ni transporte para poder asistir a los centros educativos cercanos.
3. En la comunidad no existen organizaciones formales comunitarias, para las actividades pecuarias, artesanales y agrícolas, que cuenten con estructura funcional, que permitan obtener datos exactos y actualizados de la comercialización de cada uno de los productos.
4. En la infraestructura productiva, la única vía de acceso se encuentra en mal estado, el camino es de terracería y el puente no recibe el mantenimiento adecuado, lo que dificulta el traslado de los productos a la cabecera municipal.
5. Se estableció que en la actividad de herrería los pequeños artesanos desconocen la forma correcta de costear sus productos y determinar sus índices financieros para realizar cálculos que le permiten obtener el grado de rentabilidad por los artículos producidos y vendidos.

RECOMENDACIONES

Derivado a las conclusiones planteadas, se presentan las siguientes recomendaciones.

1. Que las autoridades del Gobierno central a través de la Sub Secretaría de Inversión Pública de -SEGEPLAN- en conjunto con el presidente del COCODE presenten en corto plazo propuestas de proyectos de inversión integrales que generen empleo, fomenten la salud y educación para mitigar los niveles de pobreza en los habitantes de la comunidad.
2. Que el Alcalde Municipal, presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo y juntas de padres de familia realicen las gestiones necesarias ante el Ministerio de Educación, para la construcción de un establecimiento educativo donde se impartan los niveles preprimaria y primaria de los niños en edad escolar, asimismo las juntas de padres de familia deben informar a la población, sobre la importancia que tiene la formación académica en los niños para el desarrollo económico de la comunidad y brindar calidad de vida aceptable a los habitantes.
3. Que los productores agrícolas, pecuarios y artesanales, se deben organizar a través de una asociación comunitaria, que los represente ante instituciones públicas y privadas, donde obtengan información relacionada con la comercialización de los productos, la cual debe ser manejada por dicha asociación, para consulta de los asociados.
4. Que la Dirección Municipal de Planificación gestione ante el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, realizar proyectos de mejoramiento de la red vial, lo cual permitirá el desarrollo del comercio, servicios y atraer inversión financiera a la comunidad que contribuya al avance económico y social.
5. Que la población se organice en comités de producción artesanal para solicitar asesoramiento técnico y financiero a entidades como la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-, otras instituciones privadas como INTECAP sobre nuevas técnicas de producción, comercialización y distribución para diversificar la producción de los productos de herrería, con el objeto de determinar técnicamente los costos y la rentabilidad los artículos producidos, para así de esa forma fijar el precio de venta real de su producción con la finalidad de incrementar la ganancia y contribuir con el desarrollo de la comunidad.

BIBLIOGRAFÍA

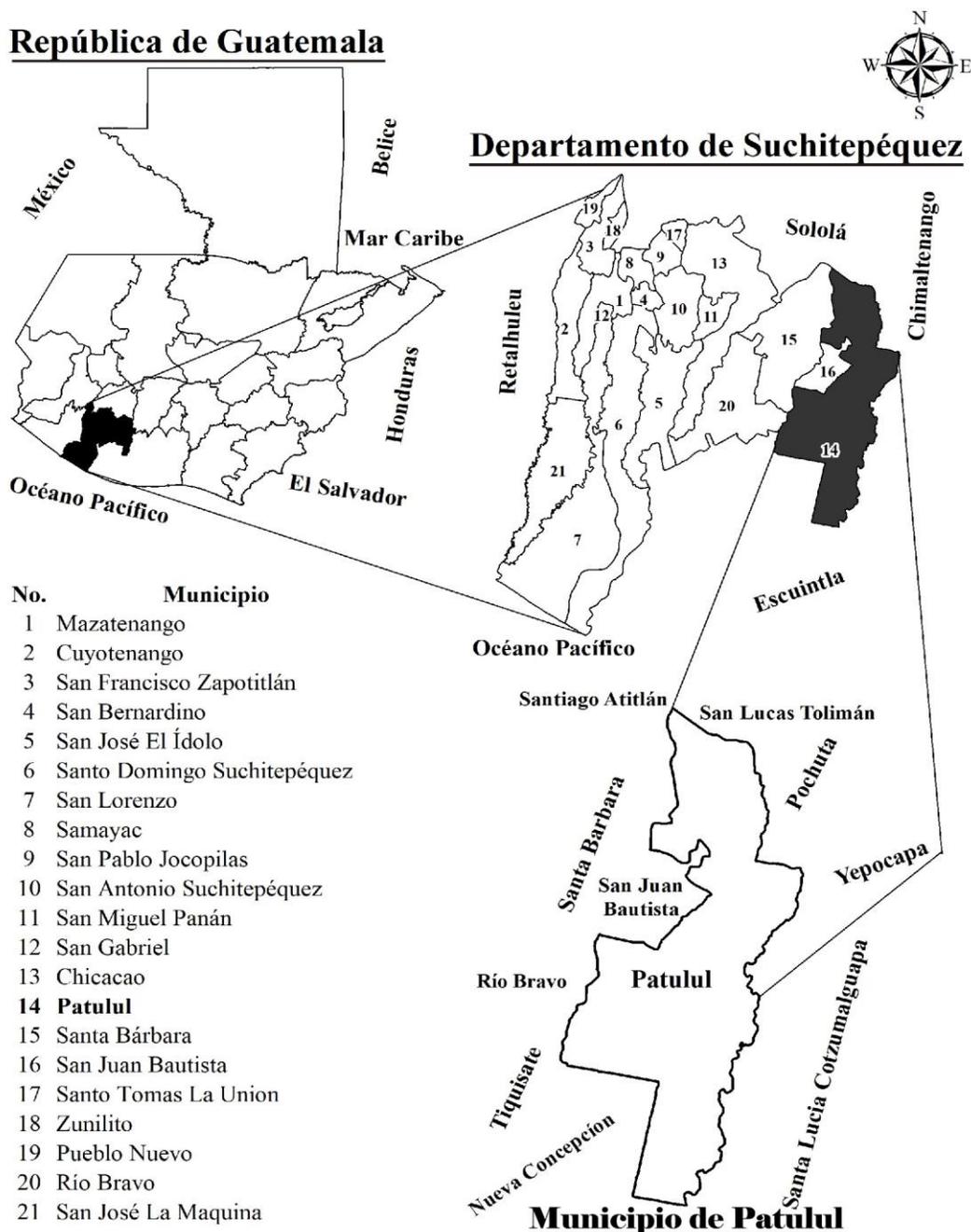
- Asamblea Nacional Constituyente. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala.
- Cifuentes Medina, E. (2016). El Plan y La Tesis. Guatemala: Magna Terra editores.
- Congreso de la República de Guatemala. (1970). Código de Comercio Decreto número 2-70, Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (1961). Código de Trabajo. Decreto número 1441. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (1963). Código Civil. Decreto Ley número 106. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (1989). Ley de Áreas Protegidas. Decreto número 4-89. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (1997). Código de Salud. Decreto número 90-97. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Código Municipal. Decreto número 12-2002. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto número 16-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley Monetaria, Decreto número 17-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley de supervisión Financiera, Decreto número 18-2002.
- Congreso de la República. (2002). Ley de Bancos y Grupos financieros, Decreto número 19-2002
- Congreso de la República de Guatemala (2010). Ley de la Actividad Aseguradora,

Decreto número 25-2010.

- Congreso de la República de Guatemala. (2001). Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto número 67-2001
- Congreso de la República de Guatemala. (78) Ley General de Cooperativas, Decreto número 82-78.
- Congreso de la República de Guatemala. (2000). Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto número 94-2000
- Congreso de la República de Guatemala. (96) Mercado de Valores y Mercancías, Decreto número 34-96.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas, Decreto número 1448.
- Decreto Ley número 208, Ley de Sociedades financieras Privadas.
- Reglamento de la Ley General de Cooperativas, Acuerdo Gubernativo número M. de E. 7-79.
- García Caal, E. R. (2015). Caracterización de la problemática social guatemalteca. Guatemala: Instituto Científico de Investigaciones Aplicadas al Ambiente y Desarrollo.
- López, G. (2016). Monografía del municipio de Patulul, Suchitepéquez. Obtenido de <https://goo.gl/rjMbM7>
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2010). Unidad de Género de la Salud. Acuerdo Ministerial número 745-2010. Guatemala, Guatemala.
- Piloña Ortiz, G. A. (2018). Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Guatemala: GP EDITORES.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (2018). Obtenido de <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/>

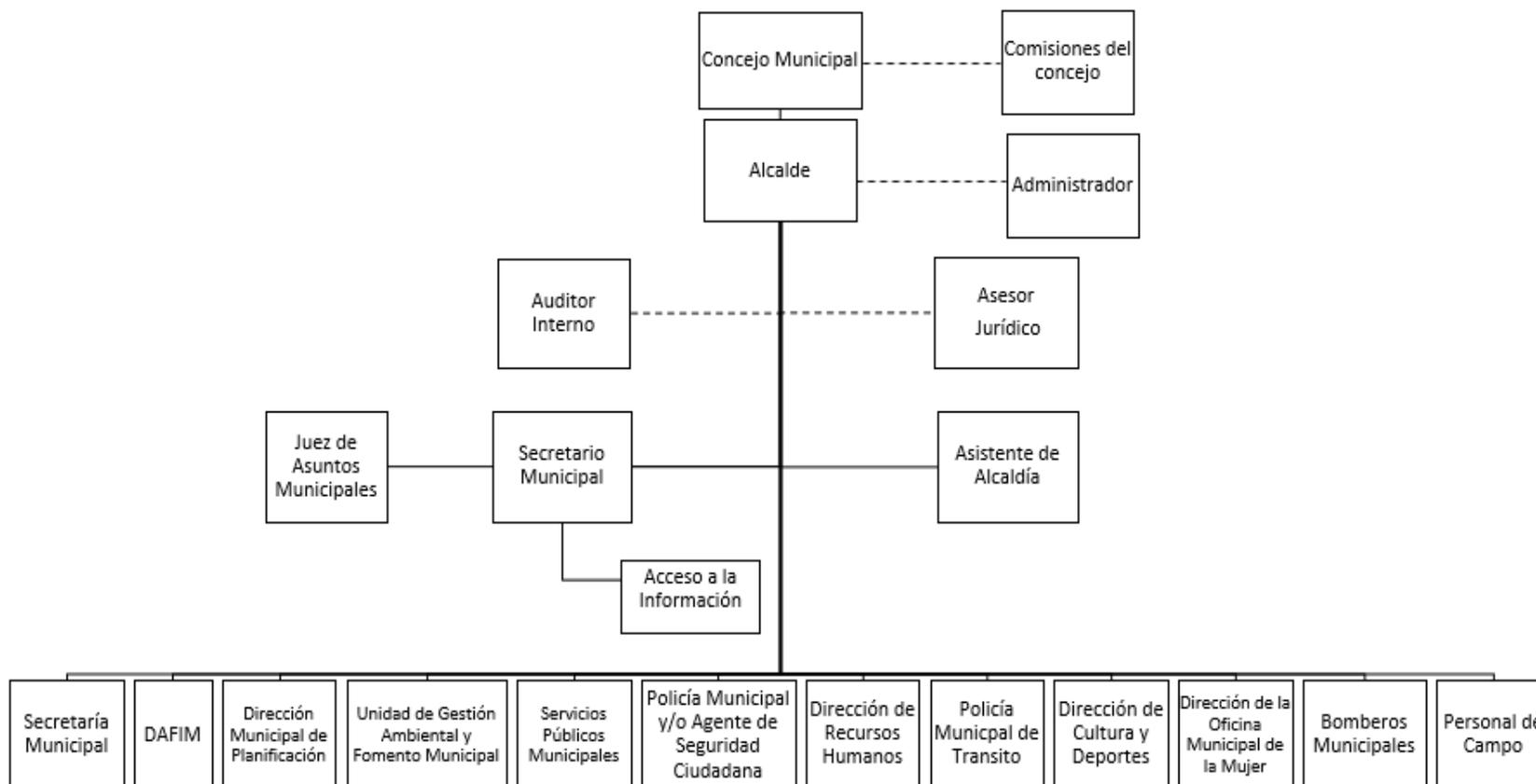
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en los datos geográficos de la República de Guatemala, departamento de Suchitepéquez y mapa del municipio de Patulul, proporcionado por el Instituto Geográfico Nacional - IGN-, 2018

Anexo 2
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Organigrama general municipalidad de Patulul
Año: 2018



Fuente: Asociación Nacional de Municipalidades -ANAM- de la República de Guatemala 2018.

Anexo 3
Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa -PEA-
Total por sexo, área geográfica y actividad productiva
Año: 2018

Descripción	Censo 2018	%
Por sexo		
Hombres	201	74.17
Mujeres	70	25.83
Total	271	100.00
Área geográfica		
Rural	271	100.00
Total	271	100.00
Actividad productiva		
Agrícola	85	31.37
Pecuaria	3	1.11
Artesanal	4	1.48
Agroindustrial	7	2.58
Industrial	6	2.21
Servicio	150	55.35
Comercio	16	5.90
Total	271	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.